MITSUBISHI

Návod k obsluze

Pomaloběžný videorekordér

HS-1024E(E)

Liberek spol. s r.o.

Tento návod je volným překladem originální anglické verze.

Bezpečnostní upozornění

VIDEOREKORDÉRU ŠKODÍ KONDENZOVANÁ VLHKOST

■ Co je to kondenzace ?

① Příkladem kondenzace je “orosení” sklenice na vnějším povrchu, nalejeme-li do ní chlazený nápoj.

② Při přenesení videorekordéru ze studeného do teplého prostředí může dojít ke kondenzaci vlhkosti na mechanismu posunu pásky. V tomto případě zapněte videorekordér do zásuvky, zapněte jej tlačítkem POWER a nechte jej zapnutý - tj. **bez** spouštění nahrávání / přehrávání po dobu cca 2 hod. Videorekordér je vybaven topným okruhem, který během této doby vysuší vnitřek přístroje tak, aby nedošlo ke zničení přístroje nebo pásku vlivem kondenzované vlhkosti.

■ Kondenzace vlhkosti vzniká zejména :

① Při přenesení videorekordéru z venkovního do vnitřního prostředí, nebo z chladné místnosti (skladu) do teplé.
② Při rychlé temperaci chladné místnosti.
③ Při vysoké vlhkosti prostředí.

Pozn:
- Neumisťujte videorekordér do místa kde proudí studený vzduch - např. z klimatizace.
- Nestavte jakékoliv nádoby s vodou na videorekordér (vázy, šálky apod.)

NIKDY NESTAVTE TĚŽKÉ PŘEDMĚTY NA VIDEOREKORDÉR (např. TV)

Nikdy se nedotýkejte a nestrkejte žádný předmět dovnitř přístroje
Jakékoliv cizí předměty vkládané do přístroje představují nebezpečný hazard, který může navíc způsobit rozsáhlé škody na přístroji.

Zacházejte opatrně se síťovou šňůrou
Poškození síťové šňůry může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Při odpojování ze sítě, držte jen vidlici a opatrně ji vysuňte ze zásuvky.

Při dlouhodobém nepoužívání odpojte přístroj ze sítě
Vypněte hlavní vypínač (POWER) na přístroji a odpojte celý videorekordér ze sítě při dlouhodobějším nepoužívání.

Zajištění správné ventilace
Nezakrývejte četné ventilační otvory na přístroji. Umístěte přístroj na rovný a hladký povrch a během provozu se ujistěte, že přístroj není přikrytý.

Po ukončení používání
Vždy vyjměte kazetu a vypněte síťovým tlačítkem.

Péče o povrch přístroje
Nepoužívejte roztoky na bázi petroleje nebo abrasivní čistící prostředky. Odpojte přístroj ze sítě a povrch očistěte měkkým hadříkem lehce navlhčeným mýdlovou vodou. PVC kabely a šňůry nesmí být v dlouhodobém kontaktu s povrchem přístroje.

Vhodné umístění
Pro kvalitní fungování přístroje a dlouhodobou spolehlivost zvolte prostředí vyhovující těmto podmínkám:
1/ Místo dobře větrané, nevystavené přímému slunečnímu svitu nebo v blízkosti topných zařízení.
2/ Vyhněte se místům kde působí vibrace nebo se mohou generovat ionty kyselin, sulfidů.
3/ Neumisťujte přístroj do míst s vysokou vlhkostí a prašností, s olejovými výpary, vodní párou, magnetickým polem.

Pozn: Nikdy nepřemisťujte videorekordér, je-li uvnitř videokazeta.

Péče o videokazety
- chraňte kazetu před otřesy a nárazy
- neumisťujte kazetu do míst se silným magnetickým polem (el. motor, transformátor, magnet)
- nenechávejte kazetu na přímém slunci nebo ve vlhkém či prašném prostředí
- kazetu skladujte v pouzdře ve svislé poloze

Tento videorekordér je kompatibilní s požadavky norem 89/336/EEC, 73/23/EEC, 93/68/EEC, EN 55024, EN 55022. Přístroj je vyráběn v souladu s EN60065.

Upozornění: Předcházejte el. šoku či požáru - nevystavujte přístroj vlhkosti či dešti.

Vlastnosti zařízení *Pozn. šedý text je platný jen pro HS-1024EDC*

27 hod. souvislého záznamu.

Záznam zvuku - v módu 3H, L(lineární) 12H, L24H lze nahrávat kromě obrazu i zvuk.

Rozlišení a kvalita obrazu - videorekordér má rozlišení > 330 řádků v ČB módu a > 240 řádků v barevném režimu.

Automatické čištění hlav - hlavičky se čistí při každém zasunutí videokazety.

Jednoduché nastavení pomocí menu na monitoru - nastavení je možné provádět bez vstupního videosignálu.

Snadné vyhledávání poplachového záznamu - na počátek každého poplachového záznamu je vložen index.

Vyhledávání podle času a datumu - videorekordér automaticky vyhledá odpovídající část záznamu.

Kontrola funkce nahrávání - korektnost nahrávání lze potvrdit jedním stiskem.

Mód uzamknutí - nemůže dojít k přenastavení v průběhu nahrávání třetí osobou.

Speciální režimy přehrávání - přehrávání zastaveného obrazu, rychlé vyhledávání, zpětné přehrávání, oboustranné přehrávání snímek po snímku, prohlížení záznamu při pomalém i rychlém převíjení.

JOG dial-kolečko / Shuttle ring-kroužek - Shuttle umožňuje nastavit rychlost přehrávání a pomocí JOG hledat snímek po snímku.

Nejrůznější druhy záznamů pro různé potřeby - dle denního nebo týdenního časového programu, opětovného záznamu při dosažení konce pásky, spuštění záznamu při obdržení poplachového signálu, apod.

Ochrana proti výpadku napájení - parametry záznamu, včetně datumu, času a časového programu jsou při výpadku napájení uloženy do záložní paměti, tj. po obnovení napájení přístroj pokračuje v normálním provozu. Čas výpadku napájení je indikován na monitoru.

Zobrazení doby používání - celková doba nahrávání / přehrávání se ukládá do el. nezávislé paměti. Údaj, který je možno zobrazit na monitoru slouží jako vodítko pro výměnu hlaviček videorekordéru.

Počítadlo přehrání kazety - zobrazuje počet přehrání jedné kazety. Slouží jako vodítko pro výměnu vícekrát nahrávané kazety.

Nastavení letního času - videorekordér automaticky posunuje čas o 1 hod (poslední neděle v březnu, zpět poslední neděle v říjnu).

Napájení - videorekordér (HS-7424 EDC) může být napájen ze zdroje 12V DC, 24V DC, baterie apod.

OBSAH

ÚVOD **1**

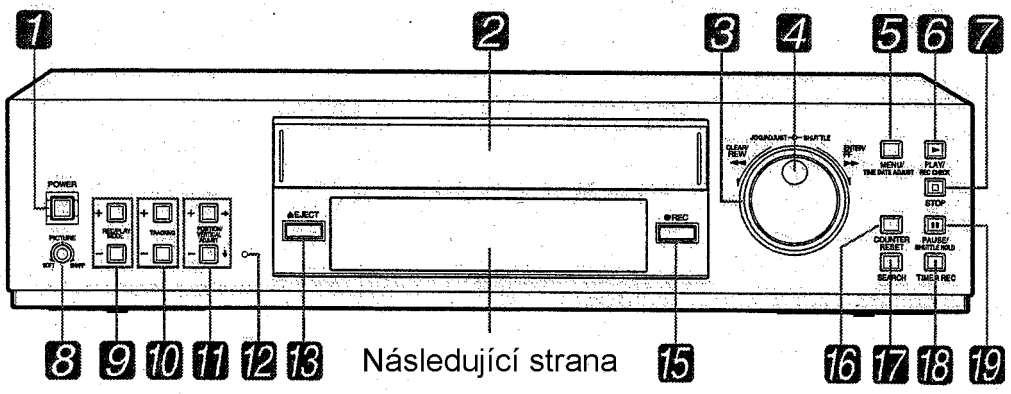
POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ ..... **2 - 4**

ZÁKLADNÍ FUNKCE (pro obsluhu videorekordéru) ..... **5 - 8**

POKROČILÉ FUNKCE ..... **9 - 19**

INSTALACE VIDEOREKORDÉRU (pro instalační firmy) **20**

Přední panel - popis



1/ POWER - síťový spínač přístroje se světelnou indikací zapnutého stavu.

2/ Otvor pro vložení videokazety.

3/ SHUTTLE kroužek - k nastavení rychlosti přehrávání a nastavení MENU. Pootočením kroužku doprava se spouští posun pásku dopředu (forward) nebo hledání vpřed. Pootočením doleva se naopak převíjí pásek zpět (rewind) nebo zpátky vyhledává. Používá se též k resetu záznamu - poplachového listu, listu výpadků napájení, časového programu a k inicializaci nastavení MENU.

4/ JOG kolečko - k prohlížení snímek po snímku a nastavení MENU.

5/ MENU / TIME DATE ADJUST - stiskem se vyvolává hlavní nabídka (main menu) na monitoru, opětovným stiskem se vrací zpět. Je-li videorekordér vypnut, stiskem delším než 3 sec. lze nastavit na displeji videa datum a čas.

6/ PLAY/ REC CHECK - spuštění přehrávání záznamu. Podržení tlačítka po dobu větší než 1.5 sec během nahrávání kontroluje správnost nahrávání.

7/ STOP - okamžité zastavení pásky a všech s tím spojených funkcí.

8/ PICTURE - nastavení obrazu od měkčího do ostřejšího.

9/ REC / PLAY MODE - nastavuje rychlost nahrávání 3H, L12H, L24H a přehrávání 3H, L12H, 12H, L24H, 24H.

10/ TRACKING (-) / TRACKING (+) - nastavení stopy, použijte v případě výskytu šumu při přehrávání, zpětném a pomalém přehrávání.

11/ POSITION / VERTICAL ADJUST -

a/ stiskem (+) se údaj čas/datum na monitoru posunuje doprava, (-) dolů (kromě případu, kdy je zobrazeno varovné hlášení).

b/ nahrazuje tlačítko STILL , eliminuje vibrace při zastaveném obraze či pomalém / rychlém přehrávání.

12/ LOCK - stiskem tlačítka (tužkou) se videorekordér uzamkne v nastaveném módu a ovládací tlačítka se stanou nefunkční do opětovného stisku tlačítka.

13/ EJECT - tlačítko pro vysunutí videokazety.

15/ REC - spuštění nahrávání.

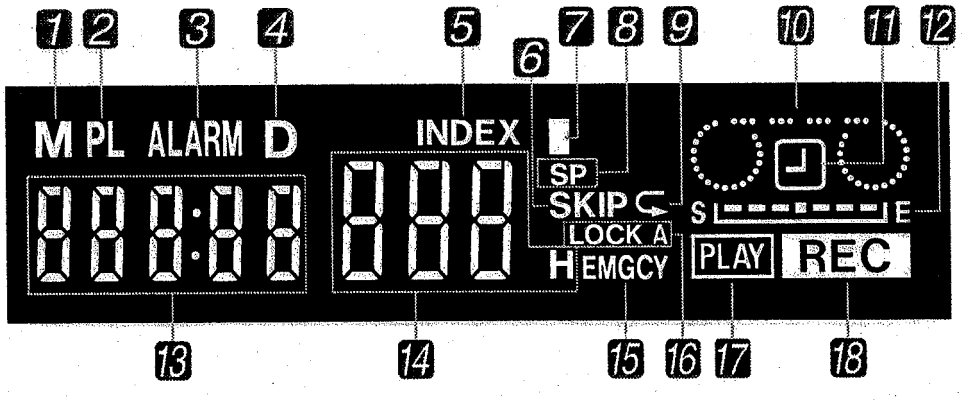
16/ COUNTER RESET - vynulování počítadla pásku.

17/ SEARCH - menu vyhledávání.
Counter memory (paměť stavu počítadla) po stisku se pásek převine na pozici “00000 a v této pozici se zastaví. Skip spouští automaticky počátky všech poplachových záznamů. Index umožňuje nalézt počátky jednotlivých poplachových záznamů. Vyhledání místa na pásce dle zadaného datumu a času.

18/ TIMER REC - spouští nahrávání podle vytvořeného časového programu.

19/ PAUSE / SHUTTLE HOLD - během nahrávání zastaví posun pásku - po opětovném stisku nahrávání pokračuje. Při přehrávání záznamu zastaví obraz - po opětovném stisku pokračuje normální přehrávání. Stisknutí PAUSE v momentu držení a pootočení kroužku SHUTTLE nezastavuje pásek, ale fixuje navolenou rychlost přehrávání.

Fluorescenční displej - popis



1/ M (COUNTER MEMORY STOP/MONTH) - indikace svítí při převíjení dle paměti počítadla do 00000, bliká při nastavování měsíce (hodiny) na fluorescenčním dislpleji.

2/ PL (POWER LOSS) - indikace výpadku napájení během nahrávání.

3/ ALARM - bliká v průběhu poplachového nahrávání a zůstává svítit po skončení nahrávání.

4/ D (Time Date Search/Day) - svítí během vyhledávání dle datumu a času, bliká při nastavování dne (hodiny) na fluorescenčním dislpleji.

5/ INDEX - bliká během nahrávání indexu a svítí během vyhledávání dle indexu.

6/ SKIP - indikace módu skokového vyhledávání

7/ ■ (DAYLIGHT SAVING TIME) - svítí, je-li zapnuta automatická změna na letní čas.

8/ SP - indikace rychlosti posuvu pásku.

9/ REPEAT - indikace nastavení opětovného záznamu po dojetí pásku na konec kazety (REPEAT nebo ALARM.PROT)

10/ Indikace stavu kazety - rozsvítí se po zasunutí kazety, simuluje pohyb pásku.

11/ TIMER REC - indikace nahrávání dle časového programu.

12/ Indikace pozice na pásku - S značí začátek, E konec pásky.

13/ COUNTER / CLOCK - v zapnutém stavu ukazuje relativní pozici (počítadlo pásky), ve vypnutém stavu čas.

14/ MODE - indikace vybraného módu (3, 12, 24) nahrávání / přehrávání. Během vyhledávání dle indexu ukazuje číslo indexu.

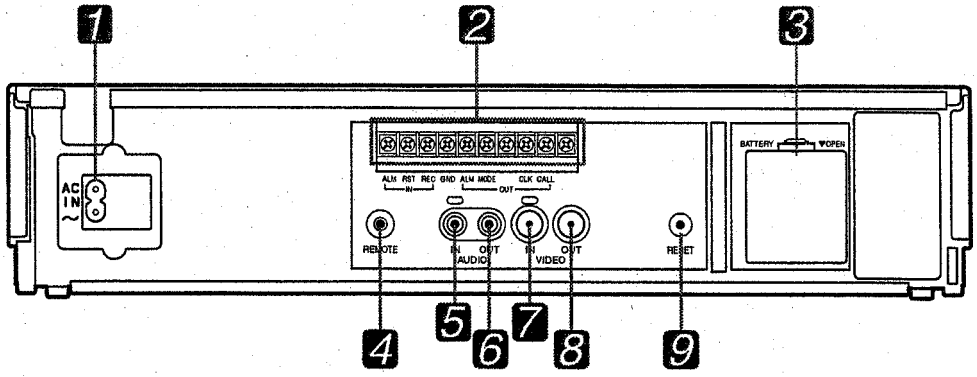
15/ EMGCY (EMERGENCY REC) - indikace zapnutého tísňového režimu záznamu.

16/ LOCK - indikace zapnutého módu bezpečnostního zámku.
LOCK ..... zamknuto vše kromě tlačítek REC a EJECT.
LOCK A ... zamknuto vše.

17/ PLAY - svítí během přehrávání.

18/ REC - svítí během nahrávání.

Zadní panel - popis



Pozn: Ujistěte se, že přístroj není připojen k síti před propojováním zadních konektorů.

1/ AC - síťová zdířka, vsuňte dodanou šňůru pevně dovnitř.

1/ U modelu HS1024EDC je ze zadního panelu vyveden dvoužilový kabel délky cca 1,5m.
Modrá žíla : GND / Zem
Hnědá žíla: 12V DC nebo 24 V DC

2/ Šroubovací svorkovnice - *VSTUPY*

- ALM IN - svorka poplachového vstupu, zde se připojuje poplachový sensor.
- RST IN - vstupní svorka pro externí ukončení poplachového nahrávání, je-li doba poplachového nahrávání nastavena na MAN 1. Tuto svorku lze též využít na nastavení "hodin" je-li naopak nastaven jiný mód než MAN 1.
- REC IN - vstupní svorka k externímu spuštění / zastavení nahrávání, a eventuelnímu připojení dalšího videorekordéru do serie.
- GND - zem, pokud kabely jdoucí na ostatní svorky potřebují zem, připojte je na tuto svorku.

VÝSTUPY

- ALM OUT - výstupní signál při poplachovém nahrávání na externí alarm.
- MODE OUT - výstupní informační signál stavu ve kterém je videorekordér. Je-li v menu REAR TERMINAL / MODE OUT nastaveno na CLOCK ADJ, mohou být nastaveny současně hodiny na všech připojených videorekordérech.
- CLK OUT - hodinový výstup pro přepínání kamer.
- CALL OUT - výstupní signál pro externí signalizaci závady, konec pásku.

3/ Dvířka baterie (tento videorekordér obsahuje speciální baterii - výměnu konzultujte u svého prodejce).

4/ KONEKTOR DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ - do této zdířky zasuňte konektor dálkového ovládání R-9100.

5/ AUDIO OUT - Audio výstup / CINCH.

6/ AUDIO IN - Audio vstup / CINCH.

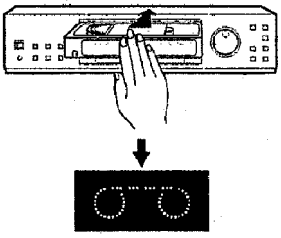
7/ VIDEO IN - vstupní BNC konektor pro kompozitní video signál.

8/ VIDEO OUT - výstupní BNC konektor pro kompozitní video výstup. Je-li videorekordér vypnutý je na tuto svorku propojen VIDEO IN (průchod signálu i při vypnutém stavu).

9/ RESET - vynulování do původního nastavení - po stisku se vymaže aktuální čas, poplachový a list výpadků napájení, počítadlo a přístroj se uvede do polohy stand-by.

Vkládání a vyjímání kazety

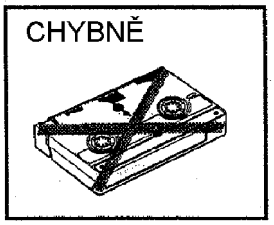
Videokazetu je povoleno vkládat jen do videorekordéru připojeného k napájecí síti. I když je videorekordér vypnut tlačítkem POWER (stand-by mód) vložením videokazety se automaticky zapne. Používejte jen kazety označené VHS typu E-180 nebo E-240.



VKLÁDÁNÍ VIDEOKAZETY :

1/ Uchopte správně kazetu, tj. nálepka na kazetě směrem nahoru, průhledy vidíte cívky s páskou. Delší strana kazety s odklopným víčkem směřuje čelem k video-rekordéru.

2/ Jemně vložte videokazetu do videorekordéru a zasouvejte ji pomalu dozadu, až si ji přístroj automaticky uchopí. Vložená kazeta je indikována na displeji videorekordéru.



Pozn:

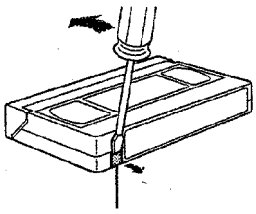
- Videorekordér má ochranný obvod, který kazetu vysune zpět, není-li správně založena. Jestliže přístroj videokazetu vrátí, zkontrolujte správnou polohu a kazetu zasuňte zpět.
- Má-li kazeta vylomený jazýček, spustí se automaticky přehrávání.
- Kazetu nelze vložit při zamknutém videu - svítí LOCK A.

VYJÍMÁNÍ VIDEOKAZETY :

1/ Stiskněte tlačítko EJECT umístěné na předním panelu.
2/ Vyjměte před-vysunutou kazetu.

Pozn:

- Přístroj vysune videokazetu i v stand-by módu, tj. po stisku EJECT se automaticky zapne, vysune kazetu a opět vypne.
- V průběhu nahrávání není možné vysunout kazetu bez předchozího zastavení pásky tlačítkem STOP.
- Kazetu nelze vysunout při zamknutém videu - svítí LOCK A.



Ochranný jazýček

OCHRANA PROTI NEŽÁDOUCÍMU VYMAZÁNÍ

Videokazety jsou vybaveny ochrannými jazýčky (viz. obr.), jejichž vylomením se znemožňuje vymazání či přemazání obsahu kazety. Pokud založíte do přístroje takovouto kazetu a pokusíte se na ni pořídit nový záznam - videorekordér ji automaticky vysune ven.

Pozn:
Doporučujeme jakoukoliv rozbitou či kazetu s přetrženým páskem svěřit odborné dílně. Lepidla pro běžné typy pásků mohou poškodit hlavičky Vašeho videorekordéru.

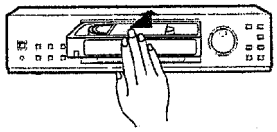
DOPORUČENÝ POČET PŘEHRÁNÍ TÉŽE KAZETY

Výměna kazety za novou se doporučuje po následovném počtu přehrání-

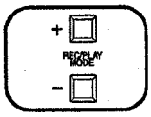
Mód nahrávání	Počet přehrání kazety	
	typ E-180	typ E-240
3H L12H L24H	100 60 35	100 60 35

Manuální nahrávání

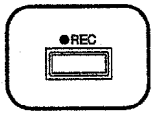
Základní funkce - pro obsluhu videa



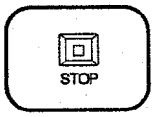
1/ Zapněte videorekordér a periferní zařízení.
2/ Vložte kazetu s neporušenými ochrannými jazýčky do videorekordéru.
3/ Zvolte požadovaný mód nahrávání stiskem tlačítek (+) nebo (-) tj. REC/PLAY MODE (3H -> L12H -> L24H -> 3H ...)



- Mód zobrazený na displeji odpovídá kazetě E-180.
- Skutečný čas nahrávání ... viz. tabulka dole.



4/ Stiskem tlačítka REC spusťte nahrávání.



5/ Stiskem tlačítka STOP nahrávání ukončete.

Pozn:

- Stiskněte tlačítko PAUSE/SHUTTLE HOLD k dočasnému zastavení nahrávání. Opětovným stiskem téhož tlačítka nahrávání pokračuje. Z důvodu ochrany pásky je mód PAUSE časově limitovaný - po cca 5 min. je tento mód aut. odblokován.
- Tlačítko REC je nefunkční není-li páska v módu STOP nebo PAUSE.
- Pokud založíte do přístroje kazetu s ochranou proti přehrání - videorekordér ji automaticky vysune ven při pokusu o její nahrání.
- Kazeta nahraná na tomto videorekordéru nemusí být korektně přehrána na jiné značce videa.

VIDEO ZÁZNAM :

Mód nahrávání	Čas - záznam / přehrávání	
	typ E-180	typ E-240
3H L12H L24H	3h 15h 27h	4h 20h 36h

AUDIO ZÁZNAM :

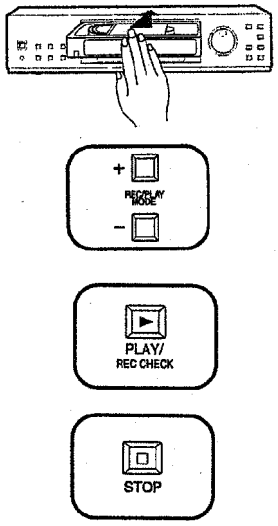
Připojte zdroj zvuku na CINCH konektor AUDIO IN.

- Videorekordér umožňuje záznam zvuku při nahrávání v módech 3H, L12H, L24H, přičemž přehrávání musí probíhat ve stejném módu jako nahrávání.
- Čím delší mód nahrávání je zvolen, tím více se degraduje kvalita záznamu zvuku - v módu L24H je ještě rozeznatelné mluvené slovo.

KONTROLA FUNKCE NAHRÁVÁNÍ :

Korektnost nahrávání lze zkontrolovat během nahrávání jediným stiskem tlačítka REC CHECK. Stiskněte ho během nahrávání po dobu větší než 1.5 sec., pásek se převine kousek nazpátky a pro kontrolu přehraje převinutý kus. Po dosažení originální pozice videorekordér automaticky pokračuje v nahrávání.

Přehrávání - playback



1/ Zapněte videorekordér a periferní zařízení.

2/ Vložte do videa nahranou kazetu.
AUTO PLAY :
Má-li kazeta vylomené ochranné jazýčky, spustí se okamžitě přehrávání.

3/ Zvolte požadovaný mód přehrávání stiskem tlačítek (+) nebo (-) tj. REC/PLAY MODE 3H -> L12H -> (12H) ->L24H -> (24H) -> 3H ..

- Mód zobrazený na displeji odpovídá kazetě E-180.

4/ Stiskem tlačítka PLAY spusťte přehrávání.

5/ Stiskem tlačítka STOP přehrávání ukončete.

Pozn:
- Mód přehrávání uvedený v závorkách je možný jen v přehrávánív 3H -> L12H -> (12H) ->L24H -> (24H) -> 3H .. Jestliže zastavíte přehrávání 12H nebo 24H, displej ukazuje L12H, L24H, avšak spustíte-li přehrávání mód se vrátí na 12H, 24H.
- Při přehrávání v módu L12/L24H se může na obrazovce objevit šum a chvění a to přesto, že byl v těchto módech pořízen záznam.
- Pokud je záznam pořízen na předem nahranou kazetu, na začátku nahrávky se může objevit barevný šum.
- Videorekordér umožňuje přehrávání zvuku v módech 3H, L12H, L24H, přičemž přehrávání musí probíhat ve stejném módu jako nahrávání.

DOJDE-LI PÁSKA NA KONEC :

Při dojetí pásku na konec při přehrávání či převíjení se automaticky provede - viz. tabulka

Nastavení TAPE END	REPEAT nebo ALARM.PROT	STOP nebo REWIND
Přehrávání	Páska se převine na počátek a zastaví.	STOP
Rychlé převíjení	STOP	STOP

PŘEVÍJENÍ PÁSKU :

- Otočte kroužkem SHUTTLE doleva ke spuštění zpětného převíjení pásky ze stavu STOP.
- Otočte kroužkem SHUTTLE doprava ke spuštění **RYCHLÉHO** převíjení dopředu pásky ze stavu STOP.
- Převinutí pásky v rychlém režimu trvá cca 2 min.

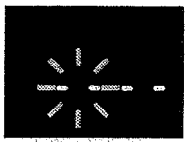
AUDIO PŘEHRÁVÁNÍ :

Přehrávání zvuku je kromě 3hod. záznamu možné jen u lineárních záznamů s označením L (L12H, L24H)

Audio reprodukce	3H	L12H	12H	L24H	24H
Reprodukce zvuku	ANO	ANO	NE	ANO	NE
Kvalita obrazu	DOBRÁ	VIBRACE	MENŠÍ VIBRACE	VIBRACE	MENŠÍ VIBRACE

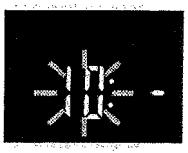
Nastavení hodin z předního panelu

Nastavit hodiny (čas, měsíc, den, rok) lze na předním displeji videorekordéru a to i v případě, že videorekordér je vypnutý (příklad nastavení 11.12.2002, 10.38 hod).



1/ Ve vypnutém stavu videa stiskněte tlačítko MENU po více jak 3 sec.

- Rozbliká se číslice času hodin.



2/ Otáčením kolečka JOG vyberte správný čas tj. 10. Výběr ukončete otočením kroužku SHUTTLE.

3/ Otočte kroužkem SHUTTLE doprava a rozbliká se nastavení první číslice minut - nastavení proveďte opět otočením kolečka JOG.

4 / Otočte kroužkem SHUTTLE doprava a rozbliká se nastavení druhé číslice minut - nastavení proveďte opět otočením kolečka JOG.

-> pokud chcete seřídit jen hodiny, podržte nyní tlačítko MENU více než 3 sec. a nastavení je ukončené.

5/ Otočte kroužkem SHUTTLE doprava a rozbliká se nastavení dne (D) - nastavení proveďte opět otočením kolečka JOG

6/ Otočte kroužkem SHUTTLE doprava a rozbliká se nastavení měsíce (M) - nastavení proveďte opět otočením kolečka JOG.

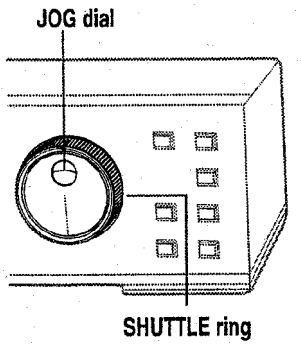
7/ Otočte kroužkem SHUTTLE doprava a rozbliká se nastavení roku - nastavení proveďte opět otočením kolečka JOG.

8/ Nastavení hodin ukončete pootočením kroužku SHUTTLE.

NASTAVENÍ PŘESNĚ NA SEKUNDY :

Proveďte nastavení shodně podle výše uvedených bodů 1-7, ale nastavte si minuty o jednu či dvě dopředu proti skutečnému času. Dosáhne-li přesný čas shodné hodnoty jako máte nastavení, proveďte jen závěrečný 8. bod, tj. otočte kroužkem SHUTTLE doprava - spustí se hodiny videorekordéru.

INFO - použití JOG a DIAL pro nastavování menu



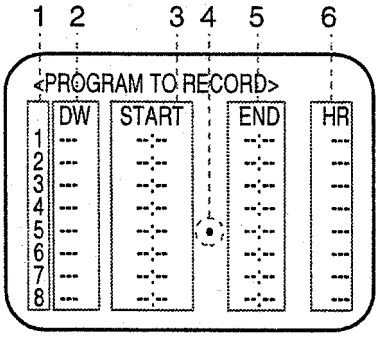
Kolečko DIAL

- Otáčejte kolečkem tak, že vložite prst do vybrání kolečka.
- Otáčením ve směru hodinových ručiček vybíráte dopředu (zvětšujete) rozblikanou nastavenou hodnotu, proti směru hod. opačně.
- Otáčením ve směru hodinových ručiček jedete po menu dolů (nastavená hodnota nebliká), proti směru hod. ručiček po menu nahoru.

Kroužek SHUTTLE

- Otáčením kroužku SHUTTLE ve směru hodinových ručiček potvrzujete dané nastavení a otevíráte sub-menu, proti směru hod. se naopak dostáváte do nadřazeného menu.

Nahrávání - časový program



1/ Číslo programu - může být nastaveno max. 8 programů.
2/ DW (day of week) den týdne - kromě jednotlivých dnů (SUN, MON, TUE ..), jsou uvedeny i 3 spec. dny -

- **HLD** znamená nastavení na holiday = prázdniny (popis na další straně)
- **SPL** znamená , že toto nahrávání bude probíhat *všechny dny podle nastavení SPECIAL DW* viz. následující strana.
- **DAY** uvedený jako název dne týdne znamená, že toto nahrávání bude probíhat *každý* den.

3/ Začátek nahrávání
4/ Je-li konec nahrávání nastaven na stejnou nebo dřívější hodinu než počátek, indikátor příštího dne (.) je automaticky vložen mezi START a END. To znamená, že videorekordér bude nahrávat až do nastavené hodiny - ale příštího dne, než je nastaven dle DW.
5/ Konec nahrávání
6/ Mód nahrávání (3/12/24), SKIP uvedené jako mód záznamu znamená, že v uvedené periodě se nahrávání *neprovádí.*

- Používá se 24hod. displej, 00:00 značí půlnoc, 12:00 poledne a 15:00 3 hod. odpoledne.
- Jestliže se dva programy časově překrývají, prioritu má program s vyšším číslem programu

PŘÍKLAD - nastavení programu č.2 tak, aby každé úterý se spustilo nahrávání v režimu L12H od 12.00 do 15.00 hod.

1/ Stiskněte tlačítko **MENU** a zobrazí se HLAVNÍ MENU.
2/ Otáčením kolečka JOG vyberte **TIMER PROGRAM** a otočením kroužkem SHUTTLE doprava jej rozbalte.

3/ Otáčením kolečka JOG vyberte **PROGRAM TO RECORD** a otočením kroužkem SHUTTLE doprava jej rozbalte.

4/ Otáčením kolečka JOG vyberte číslo programu (1-8) a otočením SHUTTLE doprava rozblikejte den v týdnu.

5/ **Nastavení dne v týdnu (DW)**.
Otáčením kolečka JOG vyberte požadovaný den v týdnu, po vybrání přejděte na další pozici otočením kroužkem SHUTTLE doprava.

5/ **Nastavení počátku nahrávání (START)**.
Otáčením kolečka JOG nastavte nejprve hodiny, pootočením shuttle a znova pomocí JOG i minuty začátku nahrávání.

6/ **Nastavení konce nahrávání (END)**.
Otočením kroužku SHUTTLE doprava přejděte na pozici END a otáčením kolečka JOG nastavte nejprve hodiny, pootočením SHUTTLE a znova pomocí JOG i minuty konce nahrávání.

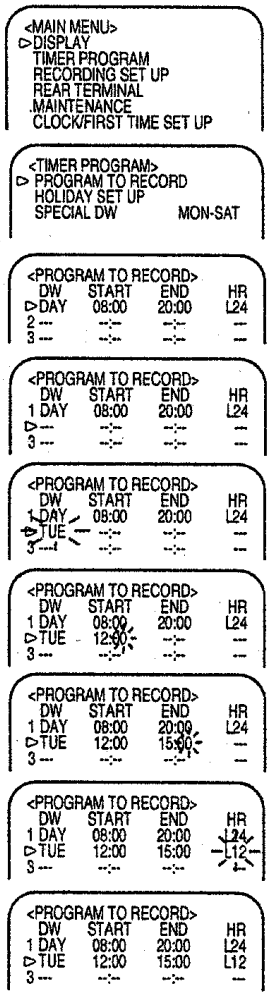
7/ **Nastavení módu nahrávání (HR)**.
Přejděte pomocí SHUTTLE na pozici HR a pomocí kolečka JOG vyberte mód nahrávání.

8/ Otočte kroužkem SHUTTLE doprava až mód nahrávání přestane blikat - nastavení daného programu je dokončeno.

- Chcete-li vymazat některý program vyberte pomocí kolečka JOG pozici programu (rozblikejte DW) a otočte kroužkem SHUTTLE doleva.

9/ Stiskněte tlačítko MENU, zobrazí se mód displeje čas/datum.

10/ Stiskněte tlačítko TIMER REC - tato značka se objeví na displeji, videorekordér přejde do standby módu a **od této chvíle** se videorekordér bude řídit nastaveným časovým programem. Pokud je nastavení provedeno v době, kdy má probíhat nahrávání, videorekordér začne okamžitě nahrávat.



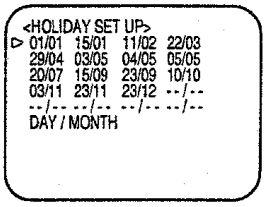
Nahrávání - časový program

NÁPRAVNÁ OPATŘENÍ PŘI CHYBNÉM NASTAVENÍ ČASOVÉHO PROGRAMU

Jestliže po stisku tlačítka TIMER REC se tato značka na displeji přístroje rozbliká, postupujte dle tabulky.

Příznak	Příčina	Opatření
Indikace TIMER REC na displeji bliká.	• Není zasunut pásek do přístroje. • V přístroji je kazeta s ochranou proti přemazání. • Není nastaven datum/čas. • Není nastaven časový program. • Není ukončeno nastavování video-rekordéru - na monitoru je menu.	1. Stiskněte tlačítko TIMER REC. 2. Odstraňte příčinu (zasuňte kazetu, vložte kazetu bez ochrany proti přemazání, nastavte datum a čas, časový program) a otočte kroužkem SHUTTLE doprava až blikání ustane. 3. Stiskněte znovu tlačítko TIMER REC a přesvědčte se, že indikace trvale svítí.

NASTAVENÍ PRÁZDNIN (HOLIDAY SET UP)



Toto menu umožňuje určit max. 20 dní v roce (datumy), kdy videorekordér bude nahrávat podle časového režimu pro den s názvem HLD v časovém programu. Nastaví-li se jako časový režim např. SKIP, videorekordér ve dny určené jako prázdniny nahrávat nebude.

1/ Stiskněte tlačítko **MENU** a zobrazí se HLAVNÍ MENU.
2/ Otáčením kolečka JOG vyberte **TIMER PROGRAM** a otočením kroužkem SHUTTLE doprava jej rozbalte.
3/ Otáčením kolečka JOG vyberte **HOLIDAY SET UP** a otočením kroužkem SHUTTLE doprava jej rozbalte.

4/ Otáčením kolečka JOG vyberte den a otočením SHUTTLE doprava rozblikejte datum v měsíci.

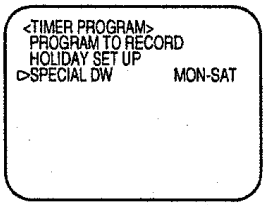
5/ **Pomocí** kolečka JOG vyberte požadovaný den, po vybrání přejděte na měsíc otočením kroužkem SHUTTLE doprava.

6/ Otáčením kolečka JOG nastavte požadovaný měsíc a pootočením SHUTTLE ho uložíte.
-> analogicky můžete nastavit všechny např. státní svátky ČR v kalendářním roce.
7/ Stiskněte tlačítko MENU, zobrazí se mód displeje čas/datum.

- Chcete-li vymazat některý datum, otočte kroužkem SHUTTLE doleva při rozblikaném nastaveném dni v měsíci.

NASTAVENÍ SPECIÁLNÍHO TÝDNE (SPECIAL DW)

Pokud je v tabulce pod dnem týdne (DW) vybráno SPL, známená to, že toto nahrávání se provádí ve všech dnech specifikovaných podle SPECIAL DW - které je možné si určit, tj. lze zvolit libovolnou periodu (tzv. speciální týden), např. úterý až čtvrtek.

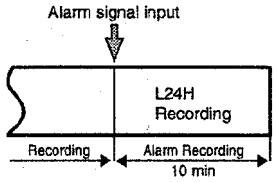


1/ Stiskněte tlačítko MENU a zobrazí se HLAVNÍ MENU.
2/ Otáčením kolečka JOG vyberte TIMER PROGRAM a otočením kroužku SHUTTLE doprava rozbalte toto sub-menu.
3/ Otáčením kolečka JOG vyberte SPECIAL DW a otočením kroužku SHUTTLE doprava rozblikejte první den spec. týdne. Pomocí JOG určete úvodní den týdne.
4/ Analogicky určete poslední den týdne a pootočením SHUTTLE potvrďte nastavení.

- Videorekordér neumožňuje vybrat jeden a ten samý den jako úvodní a současně poslední.

Nahrávání - alarmové nahrávání

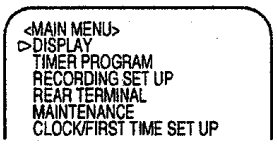
PO PŘÍCHODU ALARMOVÉHO SIGNÁLU TJ. SEPNUTÍM SVOREK ALM IN A GND LZE PŘEPNOUT VIDEOREKORDÉR DO PŘEDEM NAVOLENÉHO MÓDU NAHRÁVÁNÍ.



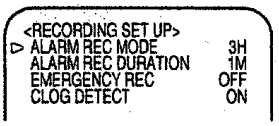
- Po příchodu poplachového signálu z čidla se videorekordér přepíná do předem zvoleného módu nahrávání (3-L24H), které může být zvoleno tak, aby nejlépe umožňovalo zachycení všech detailů na záznamu.
- Na počátek poplachového záznamu je nahrán indexový signál - indikace INDEX bliká na displeji přístroje.
- Aby bylo možné zaznamenat indexový signál, prvních cca 15 sec. poplachového záznamu je v módu 3H bez ohledu na nastavení, po dobu nahrávání indexového signálu (15 sec), videorekordér nepřijímá další příchozí signál na svorku ALM.

Před spuštěním poplachového záznamu je potřebné v RECORDING SET UP menu nastavit jeho parametry.

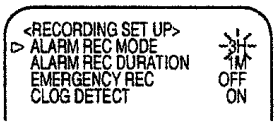
NASTAVENÍ PARAMETRU ALARMOVÉHO NAHRÁVÁNÍ (str.21)



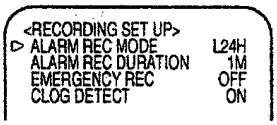
1/ Stiskněte tlačítko MENU a zobrazí se HLAVNÍ MENU.



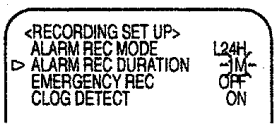
2/ Otáčením kolečka JOG vyberte RECORDING SET UP a otočením kroužkem SHUTTLE doprava jej rozbalte.



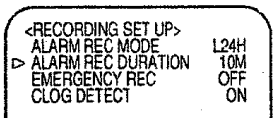
3/ Otáčením kolečka JOG vyberte ALARM REC MODE a otočením SHUTTLE doprava rozblikejte mód poplachového nahrávání.



4/ Otáčením kolečka JOG vyberte mód poplachového nahrávání (3/12/24) a otočením kroužku SHUTTLE doprava ukončete výběr.



5/ Otáčením kolečka JOG vyberte ALARM REC DURATION a pootočením shuttle doprava rozblikejte dobu, po kterou bude probíhat poplachový záznam.



6/ Otáčením kolečka JOG zvolte požadovaný interval a opět potvrďte volbu otočením SHUTTLE doprava. Nastavení doby poplachového nahrávání po příchodu alarmu na svorky videorekordéru je možné nastavit v intervalu od 15sec až do 10 min., nebo lze zvolit manuální ukončení MAN 1,2.

- MAN1- poplachové nahrávání trvá až do sepnutí ALARM RESET (tj.sepnutí svorek RST IN a GND). Je-li tento signál aplikován dříve než 15 sec po příchodu alarmu, videorekordér stejně nahrává 15 sec - tj. minimální doba poplachového záznamu.
- MAN2 - poplachové nahrávání trvá až do rozepnutí ALARM SET (tj. rozepnutí svorek ALM IN a GND), přičemž minimální doba je opět 15 sec.

7/ Stiskem tlačítka MENU se vraťte do módu displeje datum/čas.

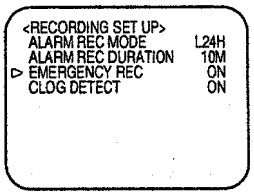
POZN :

- Pokud v průběhu poplachového nahrávání přijde další alarm, videorekordér ho počne okamžitě nahrávat, bez ohledu na nastavenou dobu trvání poplachového záznamu (s vyjímkou prvních 15 sec. po začátku, kdy se nahrává indexový signál - v tomto momentu videorekordér alarm signál nepřijímá).
- Alarmový záznam probíhá po nastavenou dobu, bez ohledu na to, že by např. mělo být ukončeno nahrávání dle časového programu.
- Alarmové nahrávání skončí, dojede-li páska na konec.
- Po skončení poplachového nahrávání videorekordér pokračuje v nastaveném módu.

Nahrávání - tísňové, do serie

TÍSŇOVÉ NAHRÁVÁNÍ*

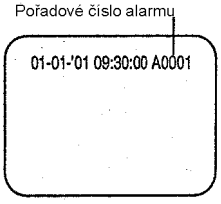
Zapnutí této volby (ON) , tj. na displeji videorekordéru svítí značka EMGCY, umožňuje spuštění poplachového nahrávání i v případě, že je videorekordér ve vypnutém (stand-by) stavu nebo je sice zapnutý, ale je zastavená páska. Tímto způsobem je možné mít videorekordér trvale vypnutý a nahrávat pouze alarmové záznamy.
Tísňové nahrávání je nefunkční pouze v případě, že videorekordér je odpojen od sítě.



1/ Pomocí JOG vyberte EMERGENCY RECORDING (tísňové nahrávání) a zvolte ON či OFF, viz. obr.

DISPLEJ BĚHEM POPLACH. NAHRÁVÁNÍ

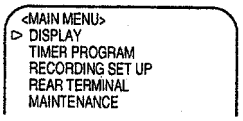
Během alarmového nahrávání je na monitoru zobrazeno pořadové číslo alarmu (kromě případu, že máte volbu - mód displeje 4)



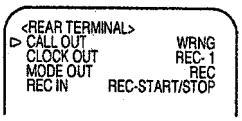
- Pořadové číslo alarmu se zvyšuje od 0000 do max. 9999, pak se automaticky vynuluje a začíná opět od nuly.
- Při vymazání obsahu poplachových záznamů se současně vynuluje i pořadové číslo alarmu na monitoru.
- Značka alarmu na displeji videorekordéru bliká v průběhu nahrávání alarmu - po skončení nahrávání trvale svítí.

NAHRÁVÁNÍ PŘI ZAPOJENÍ VIDEOREKORDÉRU DO SERIE 1 (str.21)

Sériové nahrávání je možné na 2 a více propojených rekordérech. Dojde-li páska na konec u prvního rekordéru (nebo nastane poruchový stav) druhý rekordér automaticky spustí nahrávání.

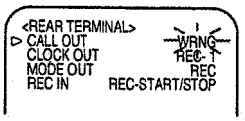


1/ Stiskněte tlačítko MENU a zobrazí se HLAVNÍ MENU.

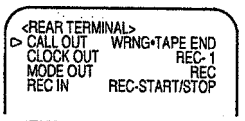


2/ Otáčením kolečka JOG vyberte REAR TERMINAL a otočením SHUTTLE doprava jej rozbalte.

KROK 3,4 PROVEĎTE JEN NA PRVNÍM VIDEU

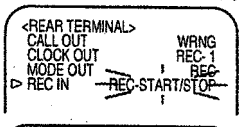


3/ Otáčením kolečka JOG vyberte CALL OUT, otočením SHUTTLE doprava rozblikejte volby.



4/ Otáčením kolečka JOG vyberte WRGN.TAPE END, otočením kroužku SHUTTLE doprava ukončete výběr.

KROK 5,6 PROVEĎTE JEN NA DRUHÉM VIDEU



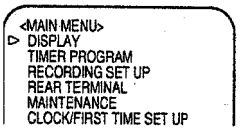
5/ Otáčením kolečka JOG vyberte REC IN a pootočením shuttle rozblikejte volby.

6/ Otáčením kolečka JOG zvolte SERIES a opět potvrďte volbu otočením SHUTTLE doprava.

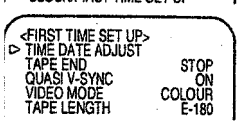
7/ Stiskem tlačítka MENU se vraťte do módu displeje datum/čas.

NAHRÁVÁNÍ PŘI ZAPOJENÍ VIDEOREKORDÉRU DO SERIE 2

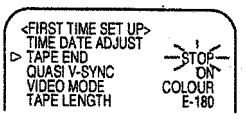
Dojde-li páska na konec u prvního rekordéru (nebo nastane poruchový stav) druhý rekordér automaticky spustí nahrávání. Dojde-li páska na konec u druhého rekordéru první rekordér automaticky spustí nahrávání (periodické střídání nahrávání na 2 rekordérech)



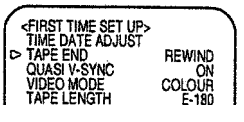
1/ Proveďte nastavení bodů 1-6 jako v nahrávání do serie 1.



2/ Otáčením kolečka JOG vyberte CLOCK/FIRST TIME SET UP a otočením SHUTTLE doprava jej rozbalte.



3/ Otáčením kolečka JOG vyberte TAPE END ..... a nastavte volbu na REWIND analogickým způsobem, stiskem tlačítka MENU se vraťte do módu displeje datum/čas.



Nahrávání - dálkové, nepřetržité

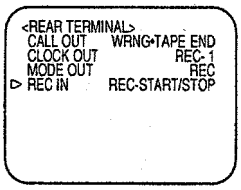
DÁLKOVĚ SPOUŠTĚNÉ NAHRÁVÁNÍ (schema zapojení str.21)

Nahrávání videorekordéru lze spouštět dálkově zkratováním svorky REC IN a GND. Rozpojením se nahrávání zastaví.

1/ Vyberte sub-menu REAR TERMINAL a otočením SHUTTLE doprava jej rozbalte

2/ Otáčením kolečka JOG vyberte REC IN a nastavte REC-START/STOP.

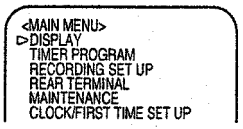
3/ Stiskem tlačítka MENU se vraťte do módu displeje datum/čas.



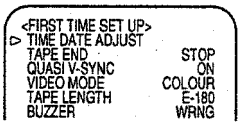
NEPŘETRŽITÉ NAHRÁVÁNÍ

Na videorekordéru můžete nastavit nepřetržité nahrávání , tj. videorekordér po dojetí na konec pásky přetočí kazetu a začne nahrávat od začátku na tutéž kazetu.

1/ Stiskněte tlačítko MENU a zobrazí se HLAVNÍ MENU.

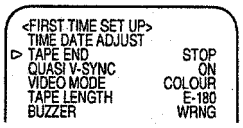


2/ Otáčením kolečka JOG vyberte CLOCK/FIRST TIME SET UP a otočením SHUTTLE doprava jej rozbalte.

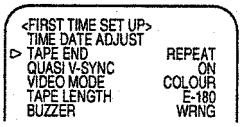


3/ Otáčením kolečka JOG vyberte TAPE END a otočením SHUTTLE doprava jej rozbalte.

4/ Otáčením kolečka JOG vyberte REPEAT eventuelně ALARM.PROT a otočením kroužku SHUTTLE doprava ukončete výběr.



- REPEAT: Pásek se převine na počátek kazety a nahrávání pokračuje od začátku pásku (přemazávání).
- ALARM PROT: Pásek se převine na počátek kazety a nahrávání pokračuje od začátku pásku, avšak pouze není-li na předešlém záznamu alarmový záznam - je-li, páska se na konci zastaví (tj. nedojde k přemazání poplachového záznamu).



5/ Stiskem tlačítka MENU se vraťte do módu displeje datum/čas.

PÁSKA DOJDE NA KONEC BĚHEM NAHRÁVÁNÍ

Podle nastavení volby TAPE END dojde k následujícím funkcím.

Nastavení TAPE END	Na pásce je alarmový záznam	Na pásce není alarmový záznam
STOP	Pásek se na konci zastaví.	
REWIND	Pásek se převine na počátek a zastaví se (neprobíhá-li nahrávání dle časového programu).	
REPEAT	Pásek se převine na počátek kazety a nahrávání pokračuje od začátku pásku (přehrává se stávající záznam).	
ALARM. PROT	Pásek se zastaví, tj. nedojde k přemazání alarmového záznamu. Chcete-li spustit opakované nahrávání na této kazetě, vysuňte kazetu 1x tlačítkem EJECT.	Pásek se převine na počátek kazety a nahrávání pokračuje od začátku pásku.

Další funkce - po výpadku napájení

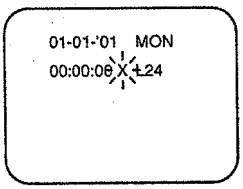
ZÁLOHOVÁNÍ PAMĚTI PŘI VÝPADKU NAPÁJENÍ

Tento videorekordér má záložní paměť, tj. i po odpojení videorekordéru od sítě zůstávají zachovány následující údaje - datum/čas, tabulka výpadků napájení a poplachových záznamů, počet přehrání téže kazety, počítadlo pásky, záznamový mód.
Tyto hodnoty zůstavají v paměti po dobu 31 dní, je-li baterie plně nabitá. Plně nabitá baterie znamená, že videorekordér musí být napájen minimálně 40 hod. týdně.

Pokud je doba dodávky el. energie kratší, může dojít k samovolné změně datumu/času.

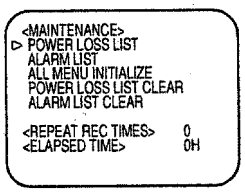
- Byl-li videorekordér odpojen delší dobu od sítě, zkontrolujte nejprve správnost nastavení aktuálního datumu/času.
- Je-li ALARM REC DURATION nastaven na MAN1 / MAN2, a výpadek napájení nastane v průběhu poplachového nahrávání, po obnovení napájení nemusí videorekordér pokračovat v poplachovém nahrávání.

NAHRÁVÁNÍ PO VÝPADKU NAPÁJENÍ



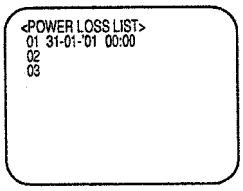
Dojde-li během nahrávání (i v poplachovém módu a dle časového programu) k výpadku napájení, videorekordér pokračuje v nastaveném módu okamžitě po obnovení dodávky el. energie, přičemž cca po 1 min. je na monitoru zobrazena příslušná značka X vedle datumu/času a na fluorescenčním displeji zůstává symbol PL..
Dojde-li k výpadku napájení během přehrávání, po obnovení se videorekordér pouze zapne, ale zůstane v poloze STOP.

TABULKA VÝPADKU NAPÁJENÍ



Počáteční čas výpadků napájení se ukládá do paměti videorekordéru - viz. tabulka POWER LOSS LIST.

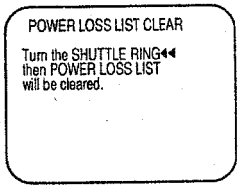
1/ Stiskněte tlačítko MENU a zobrazí se HLAVNÍ MENU.
2/ Otáčením kolečka JOG vyberte MAINTANANCE a otočením kroužku SHUTTLE doprava rozbalte toto sub-menu.
3/ Otáčením kolečka JOG vyberte POWER LOSS LIST a otočením kroužku SHUTTLE doprava rozbalte tabulku.



- Tabulka obsahuje max. 3 výpadky napájení - je-li jich více, archivován zůstává pouze první a poslední dva výpadky.

VYMAZÁNÍ (INICIALIZACE) TABULKY

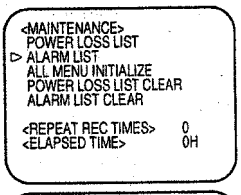
- Chcete-li vymazat tabulku, vyberte v menu MAINTENANCE položku POWER LOSS LIST CLEAR **-** vstupte do ní a následným otočením SHUTTLE doleva se její obsah vymaže. Otočením SHUTTLE doprava či stiskem tlačítka MENU se vrátíte z menu bez vymazání tabulky.

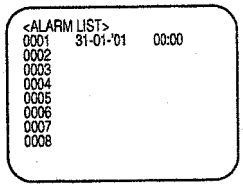


TABULKA POPLACHOVÝCH ZÁZNAMU

Počáteční čas alarmových záznamů se ukládá do paměti videorekordéru - viz. tabulka ALARM LIST.

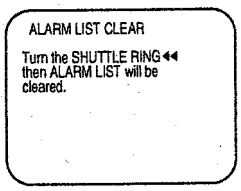
1/ Stiskněte tlačítko MENU a zobrazí se HLAVNÍ MENU.
2/ Otáčením kolečka JOG vyberte MAINTANANCE a otočením kroužku SHUTTLE doprava rozbalte toto sub-menu.
3/ Otáčením kolečka JOG vyberte ALARM LIST a otočením kroužku SHUTTLE doprava rozbalte tabulku.





- Tabulka obsahuje max. 8 poplachových záznamů - je-li jich více, archivován zůstává pouze první a posledních sedm alarmů.
- Chcete-li vymazat tabulku, vyberte ALARM LIST CLEAR **-** vstupte do něj a následným otočením SHUTTLE doleva se její obsah vymaže.

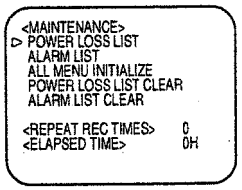
VYMAZÁNÍ (INICIALIZACE) TABULKY POPLACHOVÝCH ZÁZNAMŮ



- Chcete-li vymazat tabulku, vyberte v menu MAINTENANCE položku ALARM LIST CLEAR **-** vstupte do ní a následným otočením SHUTTLE doleva se její obsah vymaže. Otočením SHUTTLE doprava či stiskem tlačítka MENU se vrátíte z menu bez vymazání tabulky.

- Jakmile smažete tabulku, indikace ALARM z fluorescenčního displeje zmizí.

TABULKA CELKOVÉ DOBY NAHRÁVÁNÍ/PŘEHRÁVÁNÍ



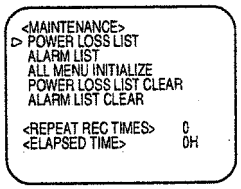
Celková doba nahrávání/přehrávání je uložena v paměti videorekordéru. Tento údaj slouží jako podklad k rozhodnutí o výměně hlaviček videorekordéru za nové.

ELAPSED TIME

1/ Stiskněte tlačítko MENU a zobrazí se HLAVNÍ MENU.
2/ Otáčením kolečka JOG vyberte MAINTANANCE a otočením kroužku SHUTTLE doprava rozbalte toto sub-menu, na posledním řádku je tento údaj v hodinách.

- Uběhlý čas je počítán až max. do 99 999 hod.

POČET PŘEHRÁNÍ JEDNÉ KAZETY



Celkový počet přehrání téže kazety (bez vysunutí EJECT) je ukládán do paměti video-rekordéru. Tento údaj slouží jako podklad k výměně kazety za novou.

REPEAT REC TIMES

1/ Stiskněte tlačítko MENU a zobrazí se HLAVNÍ MENU.
2/ Otáčením kolečka JOG vyberte MAINTANANCE a otočením kroužku SHUTTLE doprava rozbalte toto sub-menu, na předposledním řádku je tento údaj.

- Po dojetí pásku na konec se toto číslo zvýší o 1 (když dojede páska na konec během nahrávání, kromě případu, kdy TAPE END je nastaveno na STOP).
- Tento údaj zůstává v paměti videorekordéru i když je tlačítko POWER OFF.
- Údaj se napočítává do max. 200, následně se zobrazí OVER (přes).
- Údaj se automaticky resetuje, je-li do přístroje vložena nová kazeta.

MÓD UZAMKNUTÍ

Po stisku (např. pomocí tužky) neoznačeného tlačítka LOCK se na fluorescenčním displeji střídá
LOCK -> LOCK A -> (nic) -> LOCK
Tj. zamknuto je vše kromě tlačítek REC a EJECT, či úplně všechna tllačítka, či tlačítka zamknuta nejsou.
Odemknutí zámku se provádí výběrem když na obrazovce není zobrazení.

LOCK ..... zamknuto vše kromě tlačítek REC a EJECT.
LOCK A ... zamknuto vše.
(nic) ..... všechna tlačítka jsou funkční.

Speciální možnosti při přehrávání

Ovládání pomocí JOG/SHUTTLE rozšiřuje možnosti spec.přehrávání-v tomto režimu je Audio Out *OFF*

ZASTAVENÝ OBRAZ - STILL

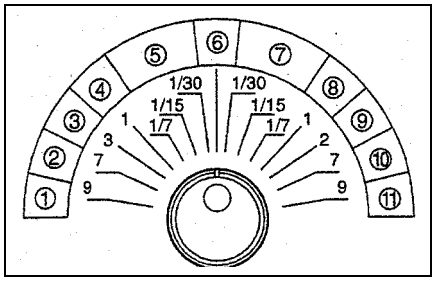
Stiskem tlačítka PAUSE / SHUTTLE HOLD během přehrávání, získáme zastavený obraz.
Opakovaným stiskem se videorekordér vrátí do původního režimu přehrávání.

KROUŽEK SHUTTLE

Rychlost přehrávání můžete jednoduše měnit pomocí kroužku SHUTTLE.

1/ Stiskněte tlačítko PLAY ke spuštění přehrávání.
2/ Stiskněte tlačítko PAUSE/SHUTTLE HOLD do stavu zastaveného obrazu.
3/ Natočte kroužek SHUTTLE dle obrázku na požadovanou rychlost přehrávání.

- Uvolníte-li kroužek SHUTTLE, vrátí do původní polohy - tj. do stavu videorekordéru PAUSE.



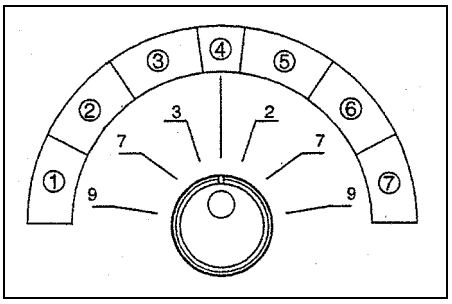
❶ zpětné velmi rychlé vyhledávání
❷ zpětné rychlé vyhledávání
❸ zpětné rychlé přehrávání (3x)
❹ zpětné přehrávání
❺ pomalé zpětné přehrávání
❻ zastavený obraz
❼ pomalé přehrávání
❽ normální přehrávání
❾ rychlé přehrávání (2x)
❿ rychlé vyhledávání
11 velmi rychlé vyhledávání

KROUŽEK SHUTTLE - HOLD

- Pokud chcete zafixovat nastavenou rychlost a přitom nemuset držet kroužek - stiskněte a držte tlačítko PAUSE/SHUTTLE HOLD při pootočeném kroužku v dané pozici ....pusťte kroužek SHUTTLE - videorekordér bude pracovat dále nastavenou rychlostí.
- Zrušení se provede stiskem tlačítka PAUSE.

KROUŽEK SHUTTLE - PŘÍMO

Měnit rychlost můžete i přímo natočením kroužku SHUTTLE při spuštěném záznamu (bez PAUSE), viz. obr. napravo.
Uvolníte-li kroužek, vrátí se do centrální polohy a přehrávání se vrátí zpět na původní rychlost.



❶ zpětné velmi rychlé vyhledávání
❷ zpětné rychlé vyhledávání
❸ zpětné rychlé přehrávání (3x)
❹ normální přehrávání
❺ rychlé přehrávání (2x)
❻ rychlé vyhledávání
❼ velmi rychlé vyhledávání

PŘEHRÁVÁNÍ PO PULSNÍMCÍCH

K prohlížení záznamu po jednotlivých půlsnímcích lze s výhodou použít kolečko DIAL.
1/ Stiskem tlačítka PAUSE / SHUTTLE HOLD během přehrávání získáme zastavený obraz.
2/ Otáčení kolečka JOG ve směru hodinových ručiček prohlížíte jednotlivé snímky směrem dopředu na kazetě, otáčením ve směru proti hodinovým ručičkám prohlížíte směrem dozadu.
3/ Stiskem PLAY a nebo PAUSE se vrátíte do původního režimu přehrávání.

Pozn :

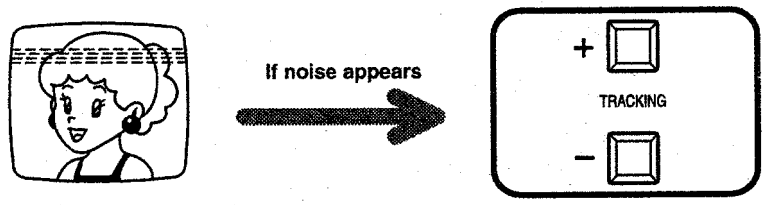
- Při změně směru prohlížení se mohou v obraze objevit pruhy.

Při přehrávání tímto způsobem se mohou v obraze objevit pruhy včetně vibrací obrazu.

Ladění obrazu během přehrávání

NASTAVENÍ STOPY (TRACKING)

Pokud máte během přehrávání (vpřed nebo vzad) na obrázku šum, nastavte pomocí tlačítek TRACKING co nejlepší obraz. Stiskněte tlačítko (+) nebo (-) k dosažení co nejlepšího obrazu.

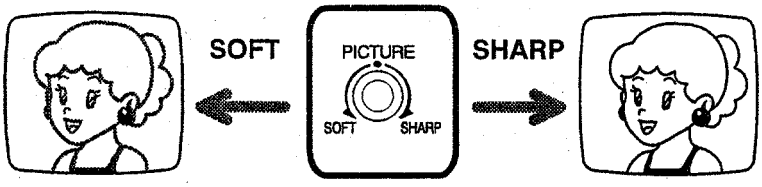


Stiskem obou tlačítek TRACKING (+) a (-) současně během přehrávání, či zpomaleného přehrávání, se nastavuje stopa do původní polohy.
Pozn:

- Při normálním či zpomaleném přehrávání vzad se mohou v obraze objevit pruhy.
- Je-li nahrávka v módu 3H přehrávána v módu L12H/L24H, šum v obraze může být i po nastavení stopy.
- Při ukončení stisku tlačítka TRACKING se prouhy postupně pohybují.

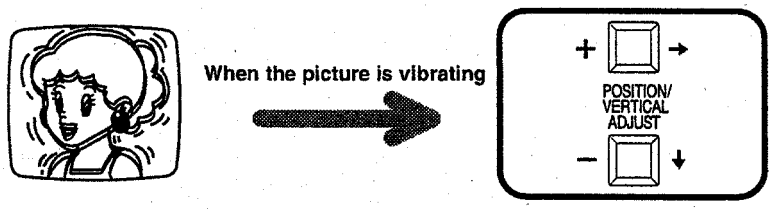
NASTAVENÍ OSTROSTI OBRAZU

Otáčením knoflíku PICTURE získáváte měkčí (SOFT) a nebo ostřejší (SHARP) kontury v obraze.
Pozn: Tento ovládací knoflík je funkční pouze v módu přehrávání.



UKLIDNĚNÍ VERTIKÁLNĚ KMITAJÍCÍHO OBRAZU

Při sledování zastaveného obrazu, zpomaleného přehrávání, rychlého přehrávání nebo normálního přehrávání v módu L12H/L24H může obrázek vibrovat. V tomto případě redukujte kmitání stiskem tlačítek VERTICAL ADJUSTMENT (+) nebo (-).



Nastavení proveďte na nahrávce v módu 3H -
1/ Zastavte přehrávání pomocí PAUSE.
2/ Stiskem (+) nebo (-) odstraňte kmitání, či ho alespoň eliminujte.

- Kmitání v horizontálním směru nelze odstranit knoflíkem VERTICAL ADJUSTMENT.
- Stiskem obou tlačítek VERT. ADJUSTMENT (+) a (-) současně během zastaveného obrazu, či přehrávání v módu L12/L24 se tato funkce nastavuje do původní polohy.
- Je-li nastaveno QUASI V-SYNC na OFF (FIRST TME SET UP), tlačítka VERT. ADJUSTMENT jsou nefunkční.

Vyhledávání - počátky alarm. záznamů

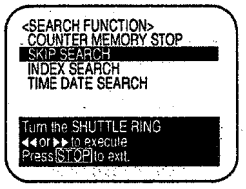
Tento videorekordér automaticky vkládá indexový signál na počátky alarmových záznamů tak, aby mohly být následně rychle lokalizovány, další funkce Vám usnadňují nalezení obrázku, který hledáte.

COUNTER MEMORY STOP

Funkce counter memory stop (paměť stavu počítadla) po aktivaci převine pásek na pozici “00000 dle počítadla a v této pozici se videorekordér zastaví.

1/ Stiskněte 1x tlačítko SEARCH na předním panelu videa.

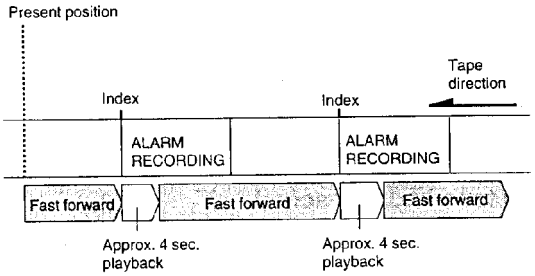
- Otevře se <SEARCH FUNCTION> menu a je vybrána položka COUNTER MEMORY STOP.
- Indikace (M) se rozsvítí na fluorescenčním displeji.



2/ Otočte kroužek SHUTTLE doprava.
- Videorekordér začne přetáčet kazetu.
- Chcete-li ukončit vyhledávání stiskněte tlačítko STOP.
- Chcete-li vyskočit z menu <SEARCH FUNCTION> , stiskněte tlačítko STOP.

SKIP SEARCH (SKOKOVÉ VYHLEDÁVÁNÍ)

Tato funkce umožňuje shlédnout počáteční 4 sec. všech alarmových záznamů tak, aby bylo možné nalézt rychle požadovaný poplachový záznam. Videorekordér začne rychle přetáčet pásku dopředu / dozadu - po nalezení indexového signálu se spustí 3H přehrávání po dobu cca 4 sec. Tento proces se opakuje až rekordér dojede na konec / začátek pásky.

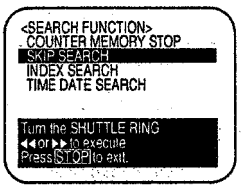


1/ Stiskněte 1x tlačítko SEARCH na předním panelu videa.

- Otevře se <SEARCH FUNCTION> menu.

2/ Stiskněte 1x tlačítko SEARCH na předním panelu videa a je vybrána položka SKIP SEARCH.
- Indikace (SKIP) se rozsvítí na fluorescenčním displeji.

2/ Otočte kroužek SHUTTLE doprava / doleva.
- Videorekordér začne přetáčet kazetu doprava / doleva dle směru otočení SHUTTLE.
- Chcete-li ukončit vyhledávání stiskněte tlačítko STOP.
- Chcete-li vyskočit z menu <SEARCH FUNCTION> , stiskněte tlačítko STOP.



3/ Je-li nalezena část záznamu, kterou chcete podrobněji shlédnout ,stiskněte tlačítko PLAY.

- V některých případech nahrávání, může být následné vyhledávání indexového signálu obtížné.
- Při skokovém vyhledávání je vypnut zvuk.
- Skokové vyhledávání či vyhledávání dle indexu nemusí korektně pracovat, jsou-li počátky dvou poplachových signálů těsně za sebou. Prosím, podívejte se do tabulky na minimální čas nutný mezi počátky dvou poplachových záznamů, které zajišťují spolehlivou funkci skokového / indexového vyhledávání.

Mód alarmového nahrávání	Minimální interval mezi počátky dvou alarmů.
3H	cca 15 sec.
L12H	cca 2 min.
L24H	cca 2 min.

Vyhledávání - počátky alarm. záznamů

INDEX SEARCH (VYHLEDÁVÁNÍ DLE INDEXU)

Na počátky alarmových záznamů je vždy vložen indexový signál. Při rychlém přetáčení pásky dopředu / dozadu je vyhledáván indexový signál. Je-li index nalezen, videorekordér přejde na přehrávání "ZASTAVENÉHO OBRAZU" počátku alarmového záznamu.

1/ Stiskněte 1x tlačítko SEARCH na předním panelu videa.

- Otevře se <SEARCH FUNCTION> menu.

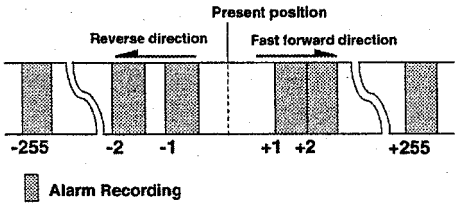
2/ Stiskněte 2x tlačítko SEARCH na předním panelu videa a je vybrána položka INDEX SEARCH.

- Indikace (INDEX) se rozsvítí na fluorescenčním displeji.

3/ Pomocí kolečka JOG nastavte pořadové číslo indexu, který chcete nalézt (1-255).

4/ Otočte kroužek SHUTTLE doprava / doleva k započetí vyhledávání.

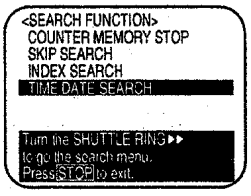
- Videorekordér začne přetáčet kazetu doprava / doleva dle směru otočení SHUTTLE.
- Chcete-li ukončit vyhledávání stiskněte tlačítko STOP.
- Chcete-li vyskočit z menu <SEARCH FUNCTION> , stiskněte tlačítko STOP.
- Číslo indexu se na fluorescenčním displeji při převíjení snižuje po jedné jak přejíždíte index 1, 2, ...
- V některých případech nahrávání, může být následné vyhledávání indexového signálu obtížné.
- ČÍSLO INDEXU JE POŘADOVÉ ČÍSLU INDEXU OD MOMENTÁLNÍ POZICE PÁSKY, tj nastavení 1 vyhledá první index od momentální pozice pásky ve směru který určíte natočením kroužku SHUTTLE doleva nebo doprava.



TIME DATA SEARCH (VYHLEDÁVÁNÍ DLE DATUMU A ČASU)

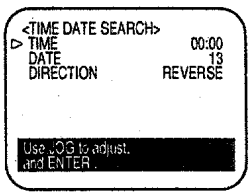
1/ Stiskněte 4x tlačítko SEARCH na předním panelu videa a je vybrána položka TIME DATA SEARCH.

- Indikace (D) se rozsvítí na fluorescenčním displeji.



2/ Otočte kroužek SHUTTLE doprava a rozbalte podmenu.

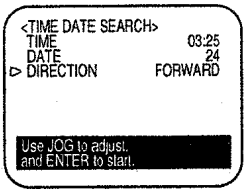
3/ Pomocí kolečka JOG nastavte "hodinu" kterou chete vyhledat a ukončete otočením kroužku doprava



4/ Analogickým způsobem nastavte - minutový čas, datum a směr vyhledávání

- Videorekordér začne vyhledávat dopředu při nastavení FORWARD / dozadu při nastavení REVERSE.

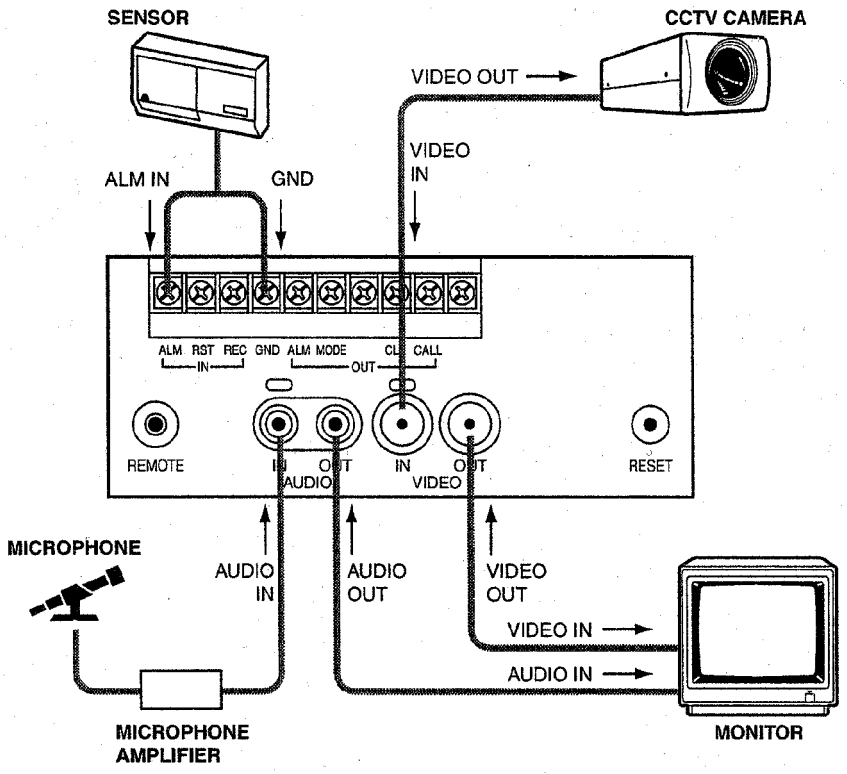
5/ Otočte kroužek SHUTTLE doprava k započetí vyhledávání.



- Je-li nalezen požadovaný záznam, video zůstane v poloze ZASTAVENÉHO OBRAZU.
- Není-li nalezen požadovaný záběr při vyhledávání dopředu, video automaticky spustí po dojetí na konec pásku vyhledávání dozadu.
- Chcete-li ukončit vyhledávání stiskněte tlačítko STOP.
- ! Indexová značka je zapisována na pásek každou hodinu tj. např v 1:00, 2:00 ...tj. Pokud video nahrávalo na kazetu záznam jen mezi 9:00 a 16:00, je možné vyhledávat jen mezi těmito hodinami !
- Vyhledávání nemusí spolehlivě fungovat na nekvalitních nahrávkách a jsou-li alarmy v různých módech 3/12/24 hod.

Propojení s kamerou, monitorem, čidly

PROPOJENÍ V ZABEZPEČOVACÍCH OKRUZÍCH



(jen pro HS-1024EDC)

Modrý vodič:Zem

Hnědý vodič:12/24 V DC

Videorekordér HS-1024EDC smí být napájen jen ze stejnosměrného napájení 12 nebo 24V. Při připojování dvoužilového kabelu dbejte na správnou polaritu. Nikdy nepřipojujte videorekordér ke střídavému napětí, hrozí zničení či požár přístroje !

K napájení videorekordéru je potřebný proud cca 6 A. Překontrolujte, zda napájecí zdroj je schopen zajistit požadovaný proud. Při použití poddimenzovaného zdroje videorekordér nebude správně fungovat !

MONITOR

- Doporučuje se používání speciálního CCTV monitoru.
- U některých typů monitorů může docházet k částečným vibracím a distorzi obrazu v horní a dolní části obrazovky při zastaveném obraze nebo při normálním přehrávání.
  Tento jev je poměrně častý při používání běžných TV přijímačů.

KAMERY

- Nepropojujte dohromady černobílé a barevné kamery.

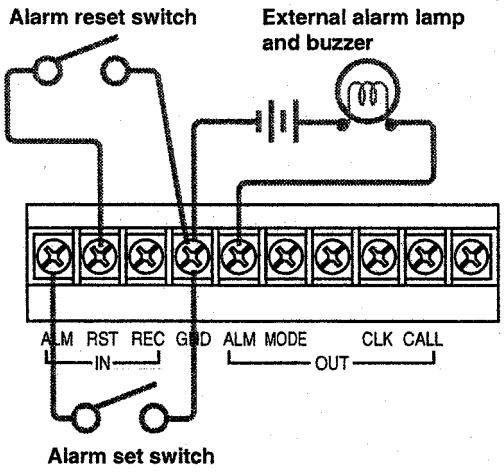
Propojení - další funkce

PROPOJENÍ ALARMOVÉHO NAHRÁVÁNÍ

Pří

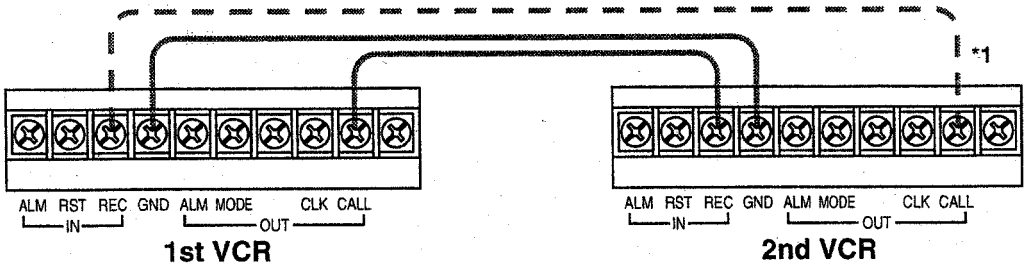
chod alarmového signálu do videorekordéru může být oznámeno na vzdálené místo, např. externím bzučákem zapojeným ke svorkám ALM OUT a GND.

NASTAVENÍ MENU STR. 11



NAHRÁVÁNÍ PŘI ZAPOJENÍ VIDEOREKORDÉRU DO SERIE

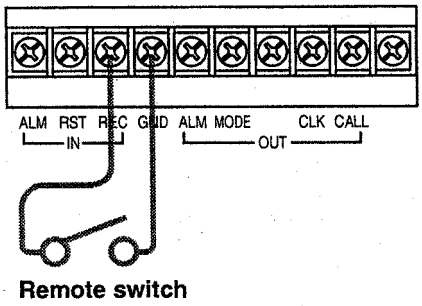
NASTAVENÍ MENU STR. 12



1** : Toto zapojení je potřebné v případě ***Series Recording 2.

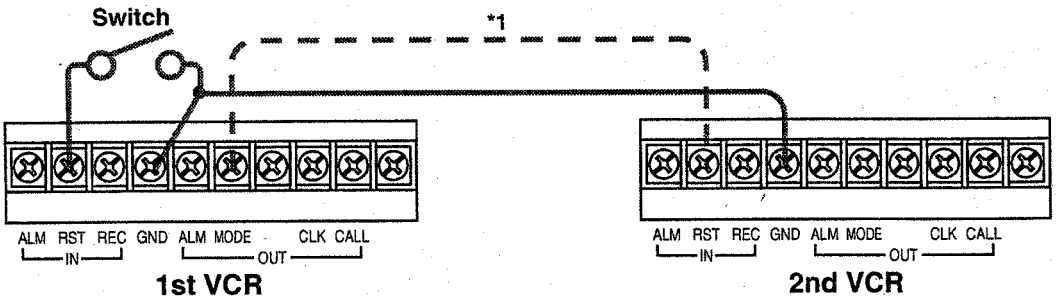
DÁLKOVĚ SPOUŠTĚNÉ NAHRÁVÁNÍ

NASTAVENÍ MENU STR. 13



ZAPOJENÍ PRO EXTERNÍ NASTAVENÍ HODIN (schema zapojení str.

NASTAVENÍ MENU STR. 23.

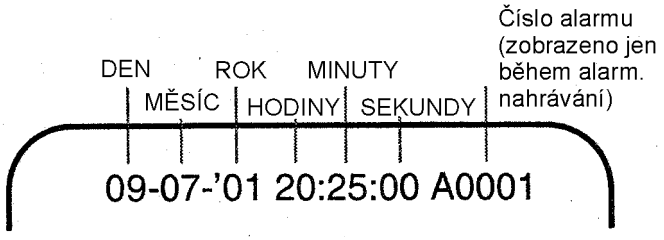


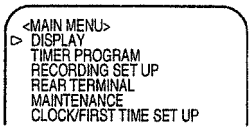
*1: Je-li u prvního videorekordéru MODE OUT propojeno na RST IN druhého videorekordéru, lze seřídit u druhého videa shodný čas.

Nastavení datumu a času

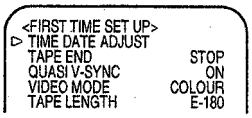
Nastavení hodin videorekordéru

Nastavte přesně čas a datum před nastavováním časového programu.

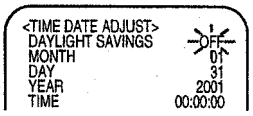




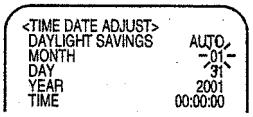
1/ Stiskněte tlačítko MENU a zobrazí se HLAVNÍ MENU.
- <MAIN MENU>.



2/ Otáčením kolečka JOG vyberte CLOCK / FIRST TIME SET UP a pootočením kroužku SHUTTLE doprava jej rozbalte.
- <FIRST TIME SET UP>.



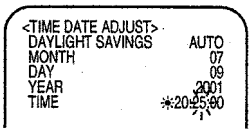
3/ Kolečkem JOG vyberte TIME DATE ADJUST a pootočením kroužku SHUTTLE doprava jej rozbalte.
- <TIME DATE ADJUST>.



4/ Pomocí JOG nastavte letní čas = DAYLIGHT SAVING.

- Je-li volba **ON** (zapnutá) volba letního času, hodiny se automaticky posunou o 1 hod. dopředu.
- Je-li volba **OFF** (zapnutá) volba letního času, hodiny ukazují zimní čas.
- Je-li volba **AUTO, videorekordér si posouvá automaticky hodiny sám - nastavení na letní čas je naprogramováno od poslední neděle v březnu do poslední neděle v říjnu.**
- Značka letního času (sluníčko) se objeví vedle aktuálního času na monitoru a symbol se objeví též na fluorescenčním displeji (str. 6)..
- Ve dnech, kdy se posouvá zimní čas na letní a obráceně, nemusí začátky a konce nahrávání dle časového programu být zcela korektní, je-li volba na AUTO.

Následným otočením kroužku SHUTTLE doprava se potvrdí výběr a současně (v tomto menu) přejdete na další položku dolů - otočením kroužku SHUTTLE doleva se také potvrdí výběr, ale vrátíte se do původního menu.



5/ Nastavení měsíce.
Otočte kroužkem SHUTTLE doprava až se MONTH rozbliká.
Otáčením kolečka JOG doprava vyberte měsíc.

6/ Nastavení datumu měsíce, roku, přesného času proveďte analogickým způsobem.

7/ Otočte kroužkem SHUTTLE doprava, čímž se spustí vteřiny a je ukončené nastavení.
- Objeví se menu <FIRST TIME SET UP>.

8/ Stiskněte tlačítko MENU, aktuální čas se objeví na monitoru.

Pozn: Letní čas je možné vypnout / zapnout při vytažené kazetě současným stiskem tlačítek STOP + EJECT.

Pozice datumu na obrazovce

Datum a čas můžete posunout po obrazovce pomocí šipek doprava a dolů (tlačítko POSITION).

Nastavení datumu a času

NASTAVENÍ PŘESNĚ NA SEKUNDY

- Nastavení času přesně na vteřiny - nastavte si čas o minutu dopředu a vyčkejte, až referenční čas bude přesně shodný na celé minutě - okamžitě otočte kroužkem SHUTTLE doprava, čímž spustíte vteřiny hodin videorekordéru.

EXTERNÍ NASTAVENÍ HODIN

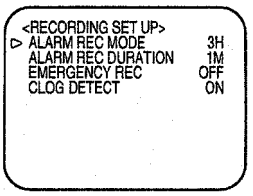
Hodiny videorekordéru mohou být seřízeny na nejbližší celou hodinu pomocí externích hodin. Jsou-li k sobě připojeny 2 a více videorekordérů, seřízení je možné provést současně na všech videorekordérech od prvního. Nastavte všechny videa následujícím způsobem, která chcete časově synchronizovat.

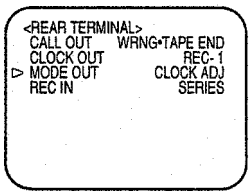
1/ Stiskněte tlačítko MENU a zobrazí se HLAVNÍ MENU.
- <MAIN MENU>.

2/ Otáčením kolečka JOG vyberte RECORDING SET UP a položku ALARM REC DURATION nastavte libovolně ale jinak než MAN1.

3/ V menu REAR TERMINAL nastavte položku MODE OUT na CLOCK ADJ.

4/ Stiskněte tlačítko MENU, aktuální čas se objeví na monitoru.





- FUNKCE EXTERNÍHO NASTAVENÍ HODIN

Zkratuje-li se na zadní svorkovnici svorka RST IN se zemí GND, hodiny videorekordéru jsou automaticky nastaveny na nejbližší celou hodinu.

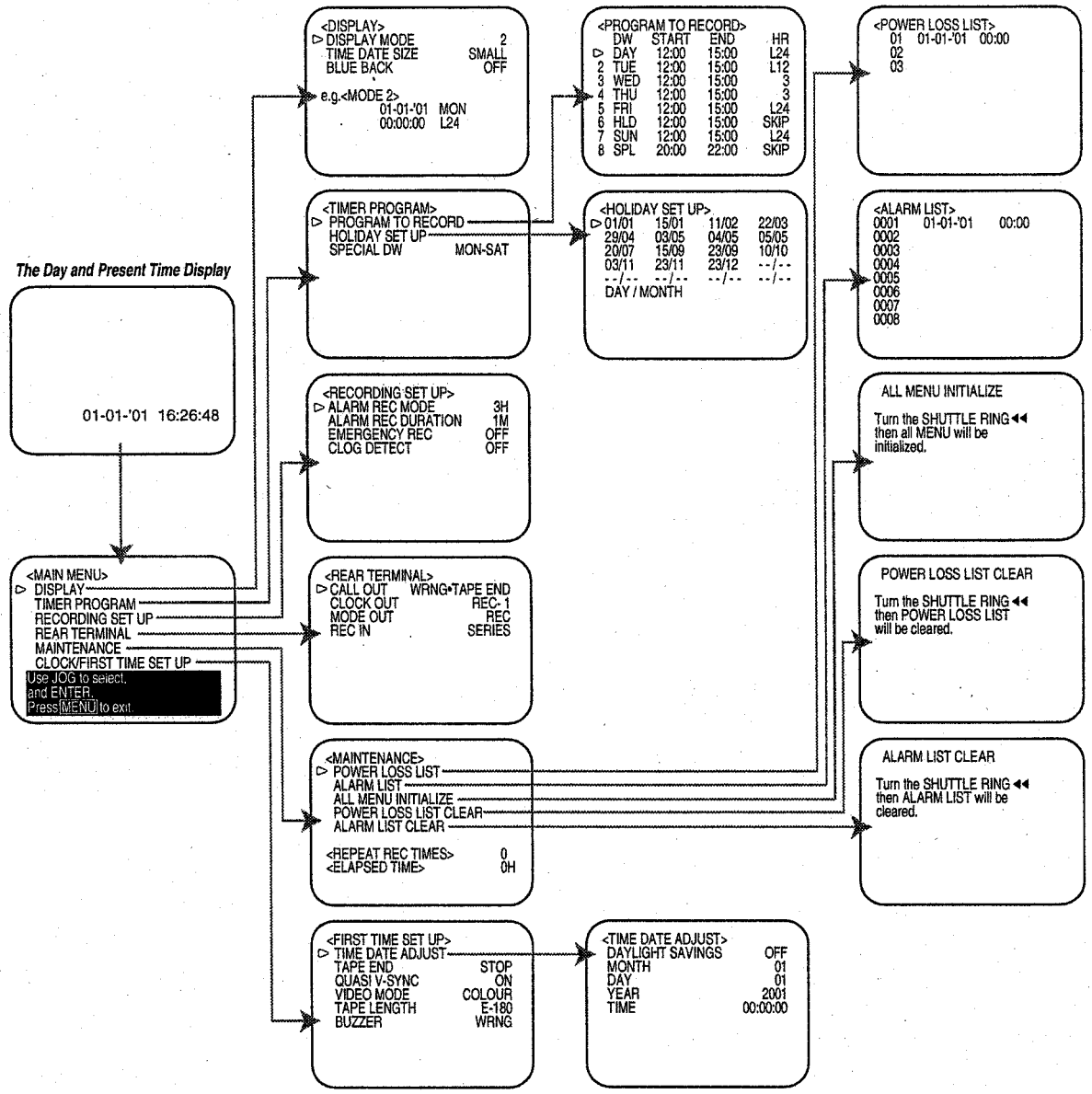
Příklad

- Ukazuje-li displej 11:29:59, hodiny se seřídí na 11:00:00
- Ukazuje-li displej 11:30:00, hodiny se změní na 12:00:00.

Je-li dohromady spojeno více videorekordérů, při nastavení prvního videa se automaticky nastaví hodiny i na ostatních.

Hlavní menu - graf menu

HLAVNÍ MENU



Tento videorekordér se nastavuje dle menu - viz. následující kroky.

1/ Stiskněte tlačítko MENU.
- Zobrazí se HLAVNÍ MENU.

2/ Otočením kolečka JOG vyberte požadovaný řádek.
- Otáčením doprava se kursor pohybuje dolů.
- Otáčením doleva se pohybuje nahoru.

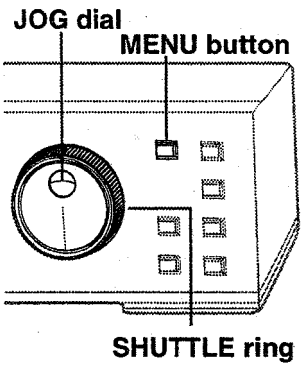
3/ Otočte kroužkem SHUTTLE doprava.
Objeví se sub-menu k vybranému řádku.

4/ Analogicky pomocí kolečka JOG vyberte položku v sub-menu.

5/ Otočením kroužku SHUTTLE začne vybraná položka blikat.

6/ Pomocí kolečka JOG změňte nastavení.

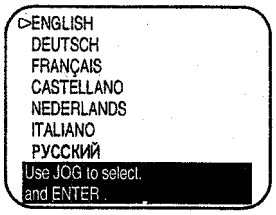
7/ Potvrďte nastavení otočením kroužku SHUTTLE doprava.



8/ Stiskněte tlačítko MENU.
- Objeví se základní časový mód displeje.

Hlavní menu - úvodní výběr jazyka

VÝBĚR JAZYKA



Toto menu se objeví na videorekordéru jen na počátku při uvádění videorekordéru do provozu po stisku tlačítka MENU (eventuelně po vyresetování videorekordéru).

1/ Stiskněte tlačítko MENU a zobrazí se menu dle obr.

2/ Otáčením kolečka JOG vyberte požadovaný jazyk.

3/ Pootočte kroužkem SHUTTLE doprava - objeví se hlavní menu v již nastaveném jazyce.

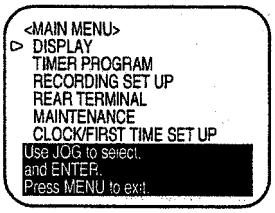
- <MAIN MENU>.

4/ Stiskněte tlačítko MENU.

- Objeví se základní časový mód displeje.

Pozn. Následná změna jazyku je možná jen vyresetováním videorekordéru. RESET tlačítko je na zadním panelu, stiskněte jej pomocí tužky apod.

HLAVNÍ MENU



DISPLAY
Nastavuje různé formáty časového módu displeje.

TIMER PROGRAM
Nastavuje časový program.

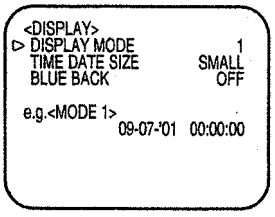
RECORDING SET UP
Nastavuje záznamový mód poplachového nahrávání, dobu poplachového záznamu, tísňové nahrávání.

REAR TERMINAL
Nastavuje dělící poměr hodinového výstupu CLOCK OUT, výstupní signál CALL OUT, MODE OUT atd.

MAINTENANCE
Zobrazuje a umožňuje smazání poplachového listu a listu výpadků napájení, umožňuje inicializaci všech MENU.

FIRST TIME SET UP
Sdružuje nastavení, která se provádí na počátku uvádění videorekordéru do provozu - nastavení aktuálního času, datumu, způsobu provozu videorekordéru při dosažení konce pásky, atd.

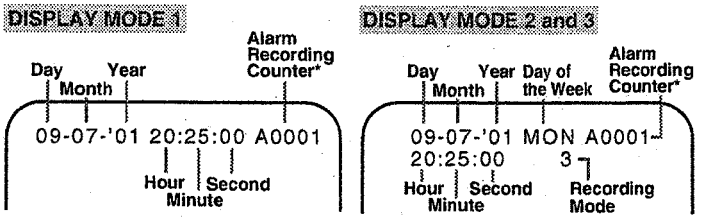
DISPLAY



NASTAVENÍ MÓDU DISPLEJE (DISPLAY MODE)

Display mode 1: zobrazuje datum a aktuální čas.
Display mode 2: zobrazuje datum, den týdne, aktuální čas, mód nahrávání.
Display mode 3: nezobrazuje nic - v případě poplach. záznamu zobrazuje Shodně jako mode 2.
Display mode 4: nezobrazuje nic ani v případě poplach. záznamu.

- Při započetí poplachového nahrávání se objevuje pořadové číslo vedle času



Hlavní menu - recording set up, rear terminal

NASTAVENÍ VELIKOSTI PÍSMEN (TIME DATE SIZE)

SMALL: písmena na obrazovce jsou menší.
LARGE: písmena na obrazovce jsou větší.

NASTAVENÍ BARVY POZADÍ (MODRÉ POZADÍ)

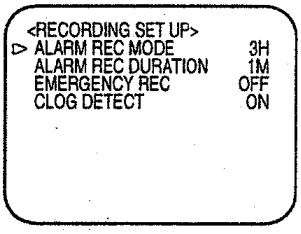
ON: V případě vyvolání menu na monitor se pozadí zbarví do modré.
OFF: Menu se zobrazí do aktuálního snímaného obrazu.

- Při volbě ON se v případě přerušení vstupního videosignálu objeví blikající hlášení NO SIGNAL na modrém pozadí monitoru, noSig bliká na fluorescenčním displeji.

TIMER PROGRAM

viz. detailní popis na str. 9.

RECORDING SET UP



NASTAVENÍ MÓDU POPLACH. NAHRÁVÁNÍ (ALARM REC MODE)

Otáčením kolečka JOG se mění nastavení 3H ->L12H ->L24H -> 3H .....

NASTAVENÍ DOBY POPLACH. NAHRÁVÁNÍ (ALARM REC DURATION)

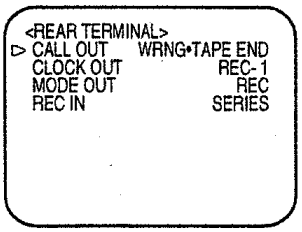
Otáčením kolečka JOG se mění nastavení doby poplachového nahrávání
1M(minuta) -> 2M -> 5M -> 10M -> MAN1 -> MAN2 -> 15s(sec) -> 30s -> 45s
-> 1M ..... viz. kapitola “alarmové nahrávání” str.11.

NASTAVENÍ TÍSŇOVÉHO NAHRÁVÁNÍ (EMERGENCY REC)

Zapnutí této volby (ON) umožňuje spuštění poplachového nahrávání i v případě, že je videorekordér ve vypnutém (stand-by) stavu nebo je sice zapnutý, ale je zastavená páska. Tmto způsobem je možné nahrávat jen alarmové záznamy, jinak je videorekordér v stand-by stavu (nebo ve stand-by=SKIP v průběhu časového nahrávání).

DETEKCE NEČISTOT NA PÁSCE (CLOG DETECT)

ON ... videorekordér automaticky odstraňuje všechny nečistoty, které se mohou usadit na pásce během nahrávání.
Jestliže se nepodaří odstranit všechny nečistoty, videorekordér rozbliká nápis “CLog” na fluorescenčním displeji.
OFF ... funkce detekce nečistot je vypnutá.



REAR TERMINAL

NASTAVENÍ VÝSTUPNÍHO SIGNÁLU NA KONCI PÁSKY (CALL OUT)

Nastavuje mód výstupního signálu ze svorky CALL OUT na konci pásky během nahrávání. V případě výskytu jakýchkoliv abnormalit ve videorekordéru při nahrávání je tento signál vysílán bez ohledu na CALL OUT nastavení.

WRGN.TAPE END: Signál je vysílán na konci pásky a v případě výskytu poruchy ve videorekordéru.
WRGN.REMAIN: Signál je vysílán 3 min před dojetím pásky na konec v režimu 3H a v případě výskytu poruchy ve videorekordéru.
WRGN: Signál je vysílán při nahrávání v případě výskytu poruchy ve videorekordéru. V závislosti na nastavení činnosti videorekordéru při dojetí na konec pásky (TAPE END v sub menu FIRST TIME SET UP) je signál CALL vysílán dle následující tabulky.

Hlavní menu - zadní svorkovnice

Nastavení CALL OUT ➔ Nastavení TAPE END ↙		WRGN.TAPE END	WRNG.REMAIN	WRNG
STOP		Signál vysílán na konci pásku.	Signál je vyslán 3 min před koncem pásky.	Signál je vyslán při výskytu poruchy.
REWIND		Signál vysílán na konci pásku po dobu 2 sec.	↑	↑
REPEAT		↑	↑	↑
ALARM. PROT	Není-li poplachový záznam během nahrávání.	↑	↑	↑
	Je poplachový záznam během nahrávání.	Signál vysílán na konci pásku.	↑	↑

NASTAVENÍ FREKVENCE DĚLÍCÍHO POMĚRU A MÓDU NAHRÁVÁNÍ (CLOCK OUT)

Nastavte mód nahrávání a frekvenci dělícího poměru hodinového výstupu na svorce CLOCK OUT.

- Nastavení módu nahrávání během hodinového výstupu.
  REC: Při nahrávání v jakémkoliv módu.
  T/L-REC: Jen při nahrávání v módu *time-lapse* (L12H, L24H).
- Nastavení frekvence dělícího poměru během hodinového výstupu.
  Otáčením kolečka JOG se mění nastavení1->2->3->4 ->5->10->15->20->25->30->50 ->60->F(půlsnímek)->1.....
  Číslo 1 až 60 představuje počet snímků v kontinuálním 3H módu či počet půlsnímků v módu time-lapse, po nichž je vyslán signál. (jeden snímek se skládá ze dvou půlsnímků), F.. znamená jeden půlsnímek.

NASTAVENÍ SVORKY (MODE OUT) PRO URČITÝ REŽIM VIDEOREKORDÉRU

Nastavuje se režim ve kterém je aktivní signál na svorce MODE OUT. Otáčením kolečka JOG se vybírá mezi

REC : během nahrávání

PLAY : při přehrávání

POWER ON : je-li zapnutý videorekordér.

TAPE IN : je-li kazeta zastrčena ve videorekordéru.

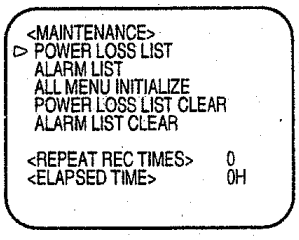
TAPE REMAIN : zbývají-li cca 3min. do konce pásky (ve 3H módu).

CLOCK ADJ : vysílá signál po 1 sec. když jsou hodiny na 00min:00sec.

NASTAVENÍ SVORKY (REC IN)

SERIES: Po příchodu signálu na svorku se spustí nahrávání.
REC-START/STOP: Nahrává se pouze po dobu přítomnosti vstupního signálu, je-li vstupní signál neaktivní, nahrávání neprobíhá.

MAINTENANCE



ZOBRAZENÍ PŘEHLEDU VÝPADKU NAPÁJENÍ (POWER LOSS LIST)

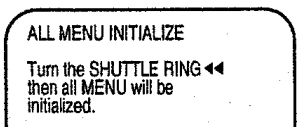
- > str. 14.

ZOBRAZENÍ PŘEHLEDU ALARMOVÝCH ZÁZNAMU (ALARM LIST)

- > str. 14.

INICIALIZACE VŠECH MENU (ALL MENU INITIALIZE)

Otočením kroužku SHUTTLE doprava se otevře INICIALIZACE VŠECH MENU a následným otočením - doleva se všechna menu uvedou do originální podoby, kromě časového programu (TIMER RECORDING). Otočením - doprava se beze změny vrátíte zpět do nadřazeného menu.



1/ Stiskněte tlačítko MENU a zobrazí se HLAVNÍ MENU.

- <MAIN MENU>.

2/ Otáčením kolečka JOG vyberte MAINTENAMCE a pootočením kroužku SHUTTLE doprava jej rozbalte.

- <MAINTENANCE>.

3/ Kolečkem JOG vyberte ALL MENU INITIALIZE a pootočením kroužku SHUTTLE doprava jej rozbalte.

- <ALL MENU INITIALIZE>.

4/ Otočením kroužku SHUTTLE DOLEVA se inicializují všechna menu kromě “časového programu”.

5/ Stiskněte tlačítko MENU, aktuální čas se objeví na monitoru.

Hlavní menu - first time set up

VYMAZÁNÍ TABULKY VÝPADKU NAPÁJENÍ (POWER LOSS LIST CLEAR)

- > str. 14.

VYMAZÁNÍ TABULKY ALARMOVÝCH ZÁZNAMU (ALARM LIST CLEAR)

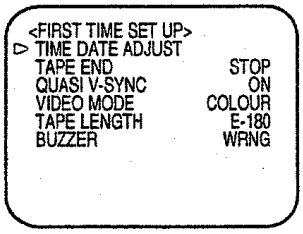
- > str. 14.

ÚDAJ CELKOVÉ DOBY NAHRÁVÁNÍ (ELAPSED TIME)

- > str. 15.

ÚDAJ POČTU PŘEHRÁNÍ TÉŽE KAZETY (REPEAT REC TIME)

- > str. 15.



FIRST TIME SET UP

TIME DATE ADJUST

- > str. 22.

NASTAVENÍ ČINNOSTI VIDEOREKORDÉRU NA KONCI PÁSKY (TAPE END)

STOP: Pásek se na konci zastaví, indikace END se objeví na displeji, TAPE END na připojeném monitoru. Je-li svorka CALL OUT nastavena na WRGN.TAPE END, objeví se na ní signál.

REWIND: Pásek se převine na počátek a zastaví se (neprobíhá-li nahrávání dle časového programu). Signál CALL je vysílán při nahrávání 2 sec po dojetí na konec pásky, je-li nastavení WRGN.TAPE END.

REPEAT: Pásek se převine na počátek kazety a nahrávání pokračuje od začátku pásku (přemazávání). Signál CALL je vysílán při nahrávání 2 sec po dojetí na konec pásky, je-li nastavení WRGN.TAPE END.

ALARM PROT: Pásek se převine na počátek kazety a nahrávání pokračuje od začátku pásku, avšak pouze není-li předešlém záznamu alarmový záznam - je-li, páska se na konci zastaví (tj. nedojde k přemazání poplachového záznamu). Po dojetí pásku na konec kazety se aktivuje svorka CALL OUT na 2 sec., je-li na pásce alarm. Není-li alarm, aktivuje se CALL trvale. Analogicky se objeví na displeji END a TAPE END na monitoru (WRGN.TAPE END).

ZAPÍNÁNÍ QUASI VERTIKÁLNÍ SYNCHRONIZACE (QUASI V-SYNC)

ON: Při zapnutí se do výstupního videosignálu vkládá vertikální synchronizační signál - při zastaveném obraze, pomalém přehrávání, rychlém přehrávání, zpětném přehrávání, rychlém vyhledávání a přehrávání v módech L12, L24H.

OFF: Funkce je vypnuta.

Pozn: Některé multiplexery ke korektní funkci vyžadují, aby tato funkce byla vypnuta.

NASTAVENÍ VIDEO MÓDU (VIDEO MODE)

AUTO: Videorekordér automaticky nastavuje obvody dle vstupního / přehrávaného signálu barevně či černobíle.

B/W: Nastavení pro černobílé nahrávání či záznam.

COLOUR: Pro nahrávání či přehrávání barevného záznamu.

NASTAVENÍ TYPU KAZETY (TAPE LENGTH)

Má-li správně fungovat indikace pásku, musí se nastavit typ používané kazety.

E-180: Používáte-li kazetu délky 180 min

E-240: Používáte-li kazetu délky 240 min.

NASTAVENÍ AKUSTICKÉ SIGNALIZACE (BUZZER)

Nastavuje podmínky za kterých funguje akustická signalizace

WRGN : Akust. signál je vyslán při jakékoliv poruše ve videorekordéru.

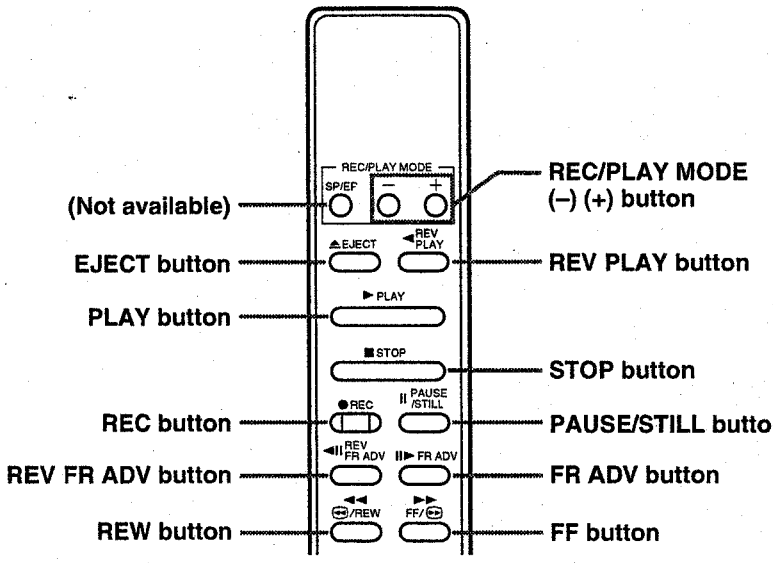
WRGN.TAPE END : Signál je vysílán na konci pásky a v případě výskytu poruchy ve videorekordéru

WRGN.REMAIN : Signál je vysílán 3 min před dojetím pásky na konec v režimu 3H a v případě poruchy ve videu.

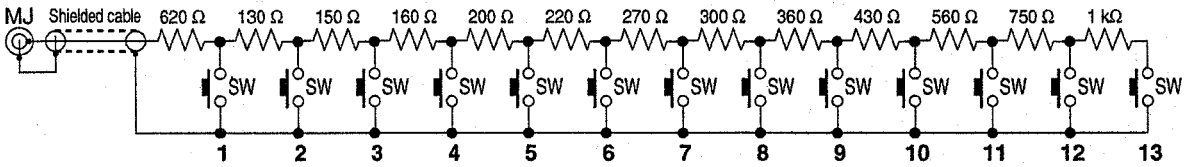
OFF : Bzučák je odpojen.

Kabelové dálkové ovládání

■ Dálkové ovládání (dodávané na zvl. objednávku) R-9100. Připojení na zadním panelu videorekordéru.



■ Zdířka dálkového ovládání (JACK)



OBVODY

1/ Odpor R : metalický odpor 0,25W / ohm tolerance +-1%
teplotní faktor +-100ppm / ^{0}C

2/ Spinač SW : mžikový, v sepnutém stavu méně než 200 ohm

3/ Konektor MJ: mini JACK, průměr 2,5mm, dle JISC6560

PRACOVNÍ PODMÍNKY

1/ Izolační odpor: 200ohm a méně v konektoru MJ

2/ Plovoucí kapacita: 0,1mikroF či méně v konektoru MJ

3/ Pracovní teplota : 5-40 ^{0}C (v souladu s videorekordérem)

4/ Relativní vlhkost: max 80% “

FUNKCE SPINAČŮ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

Position	Function	Position	Function
1	EJECT	9	FORWARD FRAME SHIFT
2	STOP	10	REVERSE FRAME SHIFT
3	RECORDING	11	(+) REC/PLAY MODE
4	PAUSE	12	(–) REC/PLAY MODE
5	PLAYBACK	13	(Not available)
6	REVERSE PLAYBACK		
7	FAST FORWARD		
8	REWIND		

Symptom	Kontrola a náprava

Dříve než vyhledáte servis

INSTALACE	
Videorekordér není napájen.	• Není vytažená šňůra ze síťové zásuvky ? • Nesvítí indikace uzamknutého módu LOCK/LOCK A ? - > Odemkněte zámek stiskem tlačítka LOCK na předním panelu. • Nesvítí indikace TIMER REC ? - > zrušte časové nahrávání stiskem tlačítka TIMER REC na předním panelu.
Videorekordér je zapnutý (ON), ale nefunguje.	• Nesvítí indikace uzamknutého módu LOCK (viz nahoře)? • Ostatní bezpečnostní zařízení pracují. - > tužkou stiskněte tlačítko RESET na zadním panelu.
Na připojeném monitoru není obrázek.	• Máte správně připojen video-kabel, není poškozený ?
Obrázek na monitoru není ostrý.	• Máte správně nastaven focus na kameře ?
FUNKCE / OVLÁDÁNÍ	
Po stisku kteréhokoliv tlačítka pro pohyb pásku video nereaguje.	• Nesvítí indikace uzamknutého módu LOCK ? • Je v přístroji kazeta ?
Aktuální čas na videu je nesprávný.	• Je video napájeno min. 40 hod. týdně síťovým napájením ?
Video bylo odepnuté od sítě po dobu kratší než 31 dnů a přesto se vynuloval aktuální čas.	• Je video napájeno min. 40 hod. týdně síťovým napájením - při každodenním používání ? • Nastavte čas znovu.
Nelze vložit kazetu.	• Nesvítí indikace uzamknutého módu LOCK A ?
NAHRÁVÁNÍ	
Nefunguje nahrávání stiskem tlačítka REC.	• Nesvítí indikace uzamknutého módu LOCK ? • Jsou na kazetě neporušené vylam. jazýčky ? - > vložte kazetu s jazýčky. Není kazeta na konci ? - > převiňte kazetu či vložte novou.
Nahrávání nelze zastavit tlačítkem STOP.	• Nesvítí indikace uzamknutého módu LOCK ? • Nesvítí indikace TIMER REC ?
Nefunguje opakované přehrávání pásku.	• Svítí na displeji přístroje značka opakovaného nahrávání? • Není na pásku alarmový záznam ?
Nefunguje poplachový záznam.	• Je správně připojen zdroj alarmu ? • Je značka tísňového nahrávání zobrazena na displeji ?

Dříve než vyhledáte servis

Symptom	Kontrola a náprava
PŘEHRÁVÁNÍ	
Po stisku tlačítka PLAY videorekordér stojí.	• Nesvítí indikace uzamknutého módu LOCK ? • Je v přístroji kazeta ? • Není kazeta na konci ?
Při přehrávání je v obraze šum.	• Nastavili jste TRACKING ?
Zastavený obraz se chvěje.	• Nastavili jste VERTICAL ADJUST ?
Během nahrávání je perfektní obraz - při přehrávání podstatně horší.	• Po delším používání videa se mohou na hlavičkách vytvořit usazeniny oxidů - zkuste čistící kazetu, pokud to nepomůže, kontaktujte prodejce.
Rychlost přehrávání je rychlá nebo pomalá.	• Je správně nastaven mód přehrávání pomocí tlačítka REC/PLAY ?

Varovná hlášení

AUTO-DIAGNOSTIKA

Videorekordér má zabudovanou autodiagnostiku k detekci chybné funkce v průběhu nahrávání. Objeví-li se takováto závada v průběhu nahrávání, je vysláno varovné hlášení na displej videa a současně na připojený monitor, viz. tabulka :

Displej video-rekordéru	Obrazovka připo-jeného monitoru	Příčina	Nápravné opatření	Vypnutí indikace
End	TAPE END	Kazeta je na konci.	Převiňte pásek a nebo dejte novou kazetu	Stiskněte REW či EJECT.
noSig	NO SIGNAL	Na vstupu VIDEO IN není signál.*	Zkontrolujte propojovací konektoráž.	Obnovením video-signálu či vypnutím nahrávání.
Displej začne blikat	CHECK	Porucha kazety / přístroje.	Nejdříve zkontrolujte neporušenost kazety - zkuste obnovit nahrávání - následně vyměňte kazetu za novou a pokud ani toto nepomůže, odpojte video ze sítě a kontaktujte prodejce..	
CLog	-	Zanesená hlava.**	Vysuňte a zasuňte kazetu. Trvá-li indikace Clog, vyčistěte kazetu, pokud ani toto nepomůže, kontaktujte prodejce.	Pokračuje-li nahrávání s řádně vyčištěnou hlavou, indikace Clog zmizí.

Pozn:

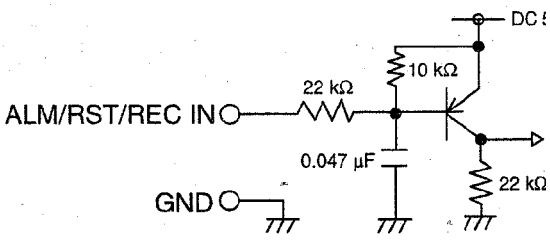
* 1. Na video vstupu není signál.
Indikace NO SIGNAL se objeví na monitoru, noSig bliká na fluorescenčním displeji, vypadne-li video signál na vstupní svorce během nahrávání - příčinou může být poškození propojovacího kabelu, či výpadek napájení kamery, apod.

** 2. Problém na video-hlavě
Automatická funkce čištění hlavy (CLOG DETECT je na ON) zajišťuje odstranění všech nečistot, které se mohou dostat na video-hlavu v průběhu nahrávání. Jestliže ani po automatickém vyčištění není signál na výstupu z video-hlavy na správné úrovni, videorekordér to oznámí chybovým hlášením CLog.

Zapojení vstup/výstup. obvodů-signálů

ALM/RST/REC IN terminals (screw)

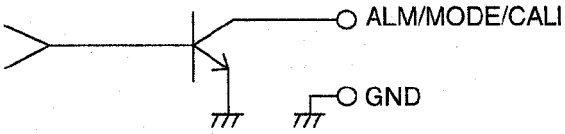
Active : When input terminals are short-circuited to GND or "L" level voltage (0 – + 1.6 V) applied.
Time for active : 0.1 sec. or over.
Non active : Open the input.



<Interface circuit inside the VCR>

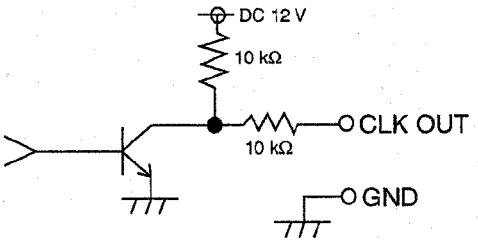
ALM/MODE/CALL OUT terminals (screw)

Active : "L" level voltage (0 – + 0.4 V) output; max. drive current 50 mA (+5 V DC)/10 mA (+24 V DC)
Non active : Open; max. voltage +24 V DC



<Interface circuit inside the VCR>

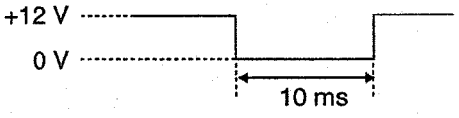
CLK OUT terminals (screw)



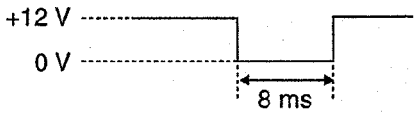
<Interface circuit inside the VCR>

CLK OUT signal

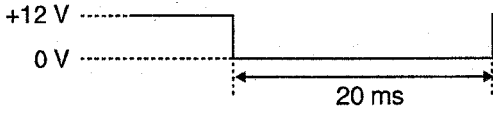
- When F is selected in CLOCK OUT of REAR TERMINAL menu (at 3H mode).



- During recording in L12H or L24H mode.



- When REC-1 to REC-60 is selected in CLOCK OUT of REAR TERMINAL menu (at 3H mode).



Technická specifikace

Formát pásku	VHS 1/2" šíře high-density kazeta.
Napájení	AC 100 - 230V +/- 10%, 50/60Hz (1024EDC : 12 V DC nebo 24V DC)
Spotřeba proudu	cca 18 W.
TV norma	CCIR, 625 řádků, 50-půlsnímkový PAL barevný systém.
Záznamový video-systém	4 rotační hlavy, azimutový šikmý záznam.
Jasový signál	Frekvenční modulace.
Barevný signál	Nízko-frekvenční konverze, fázový posun subnosné složky.
Audio stopa	1 stopa.
Rychlost pásku při záznamu (kazeta E-180)	Mód Čas Rychlost Interval nahrávání Video-signál Audio-signál Posun pásky 3H 3 hod. 23,39mm/s 20msec/půlsnímek souvislý zaznamenatelný souvislý L12H 15 hod. 4,68mm/s 100msec/půlsnímek time-lapse " souvislý/pomalý L24H 27 hod. 2,6mm/s 180msec/půlsnímek time-lapse " souvislý/pomalý
Rychlost rychlého přetáčení (kazeta E-180)	cca 140 sec.
Video hlavy	4 rotační hlavy.
Audio hlava	1 stacionární hlava.
Mazací hlava	1 celostopá hlava.
Motory	3 - motorový přímý náhon.
Video vstup / výstup	1.0Všš, 75ohm/BNC konektor.
Audio vstup	308 mV (rms), 50kohm, CINCH.
Audio výstup	388 mV(rms), 1kohm, CINCH.
Rozlišovací schopnost	více než 330 řádků (čb signál). více než 240 řádků (barevný záznam).
Frekvenční přenos zvuku	70Hz - 7kHz (mód 3H).
Odstup signál / šum	video - lepší než 42dB. audio - lepší než 43dB.
Provozní podmínky	teplota 5-40^{0}C, relativní vlhkost max. 80%.
Vnější rozměry	425 (š) x 314 (v) x 95 (h) mm
Hmotnost	4,2 kg

- Změna provedení a specifikace vyhrazena bez předchozího upozornění.